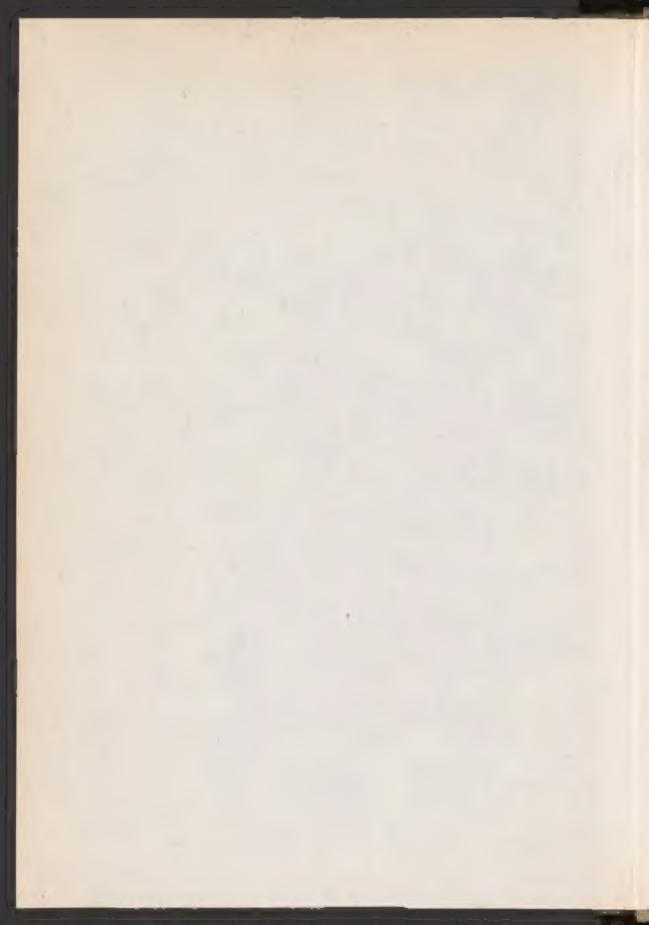
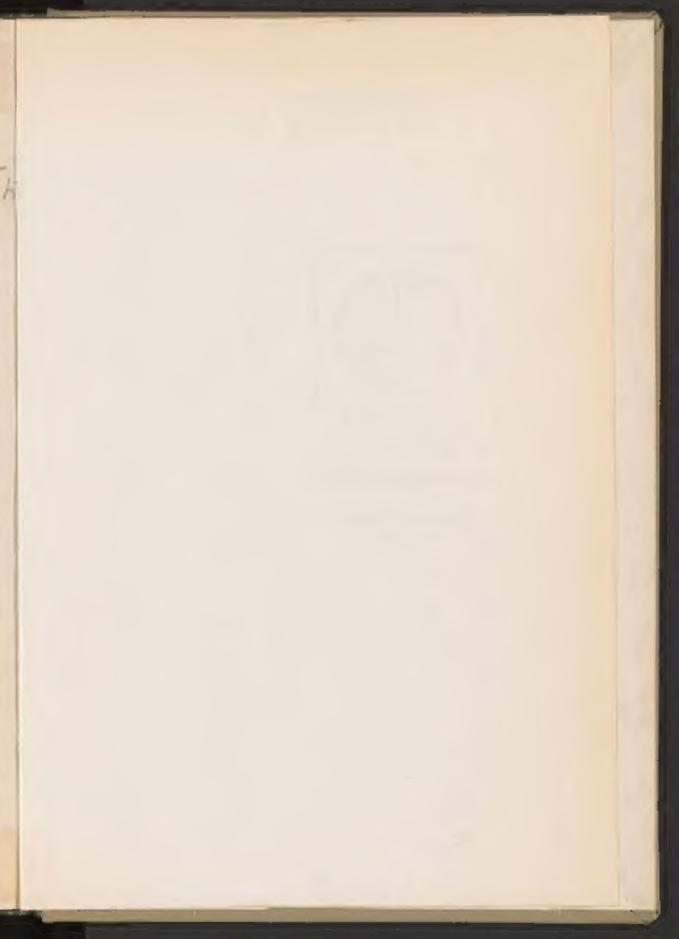


GENERAL UNIVERSITY
LIBRARY





سأعدت جامعة بقداد عل نشر هذا الكتاب

Nazariyat Aristo almanti-

Thost

دراسة تعليلية لتظرية ارسطو في اللغــــة والمربع المتطقي والقياس العملي وقياس الجهــــات

Khalil, Yasin.

بميش خليل

مادرس النطق والفلسفة يكليــــــة الآداب حاممـــة مقداد

NEW YORK UNIVERSITY LIBRARIES NEAR EAST LIBRARY

> مطيعة أسعد بد يضاده ١٩٦٤

Near East

B

491

. 18

.K45

c. 2

TANKS CAN SOME WAS

محتويات البعث

القسم الاول: الاسس اللقوية والنطقية

متستمة و

القصل الاول : المنطق : تعريفه ، موضوعه ومتهجه

تمهيسة

١ ـ تعريف المطسق

٢ _ موضوع المنطق

٣ - الطريقة البرعانية

الغصل الثاني: نظرية ارسطو في اللغة

المهيد

١ - نظـرية العلامات

٢ - ميجت الالفاط او اوليات اللغة

٢ _ بحث القطيايا

القصل الثالث : مبادى، التظرية المطلبة

تجييد

١ _ الافكار الاولية

٣ - القضايا الاولية

٣ _ البديهات والقوانين الاستنتاجية

£ ـ طبيعة منطق ارمــطو

القسم الثاني: منطق القصايا العملية

الفصل الرابع : تمريفات المكار المنطق الحملي

تنهيده

١ - الاساس او القاعدة للنظرية

٢ _ القضايا البسيطة وأشكالها

٢ - القيماس ومكوناته

٤ _ الإشكال والضروب القياسية

٥ _ البديهات والاستدلال

١ _ تقابل القضايا الحمليـــة

٢ _ الاستنتاج البساشر

٣ _ المسريع المنطقي

الفصل السادس : نظرية القياس

لنهيد

١ _ القواليل الاسمستنتاجية

٢ _ اشكال القياس وضروبه

الفصل السايع : تظرية البرمان

البهيسة

١ = أسس البرهان

٢ - شروط الاقسية الصعبعة

٣ - رد الانبســة

القصل الثامئ : حسائص القياس الدلالية

١ _ الافكار الاساسية في السيمانطيقة

٣ _ التفسير الدلالي للصبغ الغياسية

القسيم الثالث: منطق الجهات

مقسنمة

الفصل التاسع : الانكار الإساسية في قياس الجهات

تمهيد

١ _ لعريف الجهيات

٢ - الالزام بين قطيايا الجهة

٣ _ تحديد القضايا العملية دوات الجهة

الفصل العاشر : التقابق والربع المنطقي لتقضايا ذوات الجهة

ناهيا

١ _ الداليبة والتناقض

٢ - الربع النطقيي

القصل الحادي عشر : نظرية قياس الجهات

تمييت

١ _ قيموالين الفكس

٢ - الضروب القياسية

. .

ا على المحدد على المدرس مادة متعلق الرسطو في قسيم المدرسة و محرال ها الله المتسلم و محرال ها الله المدرسة المرابة يعد الله المتسلم و المرابة على المطابعة ما حلمية على مطابعة ما حلمية على مرابي من عبر رحوع الى مطابعة ما حلمية على المحدد و المحكم المدبن كنوا في المعلق المدبن كنوا في المعلق ها ما ما مرابعة و المحديث الوالياسي المحديث الوالياسي المحديث المعلق المرابعة و المحديث المعلق المرابعة المعلق المحديث المعلق المحديث المعلق المحديث المعلق المحديث المعلق المحديث المحديث المحديد و المحداد المعلق المحديث المحديد و المحداد المعلق المحديث المحديد و المحداد المعلق المحديد و المحداد و المحداد و المحداد و المعلق المحديد و المحداد و ا

ه من خلال بد سني في كلمه لا ال (فيتم الملسمة) وحد**ت صعوبة**در برقي بحد مصد عوامة في منطق الرسطو تتحلل هذا المنطق كما عرفه

در لا برايد حديد السن الحديث من التحراب علمية في محيال

حصاصة م أدن بال كان دفيا فوادا في وضع كان في منطق الرسيسطو

منع دينج حد حديد منصبان بالذي منطق الرياضي ه

الا يد المحمد التي المحمدي نظر دن الاستعلام المطعمة المطعمة المحمدة الألي المحمدية المحمدية المحمدية الألي الألي المحمدية الألي الألي الألي المحمدية الألي المحمدية الألي الأ

١ عدر ١٠ الديل و مرابع التعلي
 ٧ ــ نظرانه القياس الحملي
 ١٠ تعراية قاس الجهاث

و يس مدد بسرات عنى اسابوى الصوري أو الشكلي من عير ال حد مطر الاعداد السابي والدلالات التي يمكن ان عقربها بالمتفسيرات معقمه و وهده يعني السوف سع حقوض ؛ الاولى تهتم بالاشكال المطقية فنط دارات عدم بمدي التي سعر أو بدن النها المنازات و الاشكان . و بدن النها المنازات و الاشكان المنازات المنازات و الاشكان المنازات المنازات و الاتنازات المنازات و الاتنازات و الاشكان المنازات و الاتنازات الاتنازات المنازات الاتنازات الاتنازات المنازات المنازات المنازات المنازات المنازات الدلالة الاتنازات التنازات المنازات المنازات المنازات المنازات الاتنازات المنازات المنازات المنازات المنازات المنازات الاتنازات المنازات المنازات المنازات الاتنازات المنازات الاتنازات المنازات الاتنازات المنازات الاتنازات المنازات المنازات المنازات الاتنازات المنازات الاتنازات الاتنازات المنازات الاتنازات المنازات الاتنازات الا المنحد المادية على بعلى في الدرانات المصفة الم ويتساول بطرية القياس المحمدي المحدد الحدد الرائد والعراق المحمد المحدد ال

فعل بدنها با مدند بالراساجية وارها عن ما همستان ، وديث الراساية الأوال داندو بالرافنط ه

ولاحن يحسق عرض يدي الله سفو ه فال علم ال السع عدر بله التي تدوير في تدرهان د ه ياد الا با الاستاخ تحقيد بالا عدلة الأنه

> الداعاتي الأن الرفاعة التي عليم عليها الطبق الداعات الدارات عليه فال الأوامة

ح احد عمل عالم باعظم للأو وه . . و العلهاب الأجافة في الموالحي والمساجية ع

د ب ا هال بای بده ایدان ایدان

حمد لأن ودوح مند الالسالة للى راضة والطق والال تحقو اللاكواء هي على تحقوات القراءة في اراداء يا عد يساه لأنفينه الداء تحليه ه

ف د در قه دده من هم قد الاده على دخر الحول الدهان المهان المهان

ستناطعه بدرانه نطبي ونفسر الأسكال البعثية دعف أمله نعسونه عدم الأشكال لا يحت تتحول الصنغ من أسان منفشة كي فضانا تحيين المستدر و الدارات

٧ ـ ١ ١٠ ال المعادلات والقصيا او البارات بلي يعسم مدر عور معالى محدد المحدد ال

الاه ال رمور من سينجده في عد المنجد عني بستهيله الدرسة و مدرسة و المنطقية الدرسة و الدرسة و المنطقية الدرسة و المنطقية المنطقية

ان بكون مقدمه في النصق الواصلي في حالت كونة مؤهب في مطلق الرسطو م كم تحدر الاستراء ها من منطق السعو مقد عقد فليه الطلبية عاكمة المستعبة والوياضية على حد سواء ، لاله لم تقدد بقد فليه العلمية عاكمة صلح أن يكول اعتدمه سبعية في المنطق الواضلي م والوياضيات مدينة بالشيء الكثير المستعبق الواضلي م كما ان النحوت الملسسعية التحسدية للمنطق في يحوثها على المالات السطقية م

الغيير لأول

المنطق: بعريقه ، موضوعه ومنهجه

نەپىسىد :

٨ ـ لأ يانا لي حجيع أنما بيانا عليمية والعلمية ملاية طلمتيء للم الالحوار المعقلة والنواء أأن الما في محان المضاعة وألو بالاستياب ماعار داوا ووجد فالمتم المعه أمالين بالمنااء واعد فردانا الهلمام الناجلين في عا مه د . الله في احمام العباء معتمله المستوعد والأستى ، لاين الله عد هذه معلى واحد هو النصي الا على بمك عول أن يوالد الجرد من المعلق للهراب في هذا التصبر له وأكل والجد من فالد لألواح فالد على مسان ه فأدا عصه الله متوجبها ساء المطلي العام لاعدية المعملة والأعداد عدي من الراسات باحداق في سبى العلوم بال الملق الول فاعدد الأنبالية يجملع الملوء أدويكي سيروحندا لملوم التجلفة Logical method of analysis ________ as our all عي بها الما المنظمة المستملين المعلوم المنتسبية والرابعينية ه لاد. به با باعد على يحدن لأفا او مراعها و بان المموض بدي در ۱۱ یا داشته ای لاساسه این بود علیه الملم و وطنسرالله حدر معمر في عدمه منهج ماضي وللسفي ولا وقبل كل سيء بالمساديني بجديدتماني رموا والممهاني سيجدمها القليرة لاسجليل السطعي عي ها. لا بن مراعه بنجلت او وطابح الأنصلة الوعة من رمور سهة عارو معتبة بمنية ال

ا من من من المراعة المحلفة للنظام ال المحلف التي المراعة المحلفة للنظام الأساسي المامي المحلفة المحلف

2) Black, M. The Nature of Mathematics, P 24

في عيور سافعان و بلايسات في الأيحاث العلمية ، واستعمال الطريقة سجلشه في سفق معاد در سن دعام العلم لتي بكون سابه بللم من الابهاء و بلاعدت من يحسن سبحة عدم تحديد معاي و وي الألفاط او رمود في الأنصبة الرمزية ،

١ _ بغريف المنطق

به المسروعة النطق البروجاعة فقول والمحق النعواء والرابة به لفرادا (محقة الي عدر الله المحقة الإساسة) الما تعارف المائية والمائية والمائية المقاربة المعارف (قرار الاساسة) المقارف المحارف ولا على المسلم المحليل المحليلة المحليل المحليلة المحليل

و بد رسطو في استنساعي شده ١٣٨٥ ده ويوفي عام ٣٧٢ في دم ٠ د کان مد ب بدينيد ، الأکير ٥ درين عبد مبلغه افلاطينون (٤٧٧ ــ ٣٤٧ و ١٠) د دُير استهجه از ياسي المناعوري ٥

جلف النظو احتاء تجلله فينته في علمته والمشل ا سافراد والابالة والأحاق و لا آل والنفق الاستطار تجلافي هد الأستان على النبية النفاة المقلمان في لأورعا و الابراء الابراء المراد الابراء على أثال المولان والمارة والتحليلات لأولى المحلمات

⁽۱) ترجي عرب تحوب ارسطو سطفية في عمة عرابة وعوايية تعليه محييفة في مدا عراج من المرقة الرابر تدريجه عرابة تعليف المحلوب المحلوب في الانة حراء الوعة قال عند ترجمي الدوي المحلوب مستكوا الوعية على المرجمة على المرجمة المربية الإنكيرية المن على الاحتلافات بي الدرجمة الارتباط المرجمة الماليونية في المنطق والتي المتحدثها المدرجميان والي تعليف المرجمة الانتظارية والمحال ، وعل هذا الإنتاس مناشير الى الترجمة الانتظارية والمولية معا للاستعادة منهيا ،

-) أن يتولان به الاديادة و بهم بدرانه لاقتبوان تحديد و تحدي و يتولان شاير في عدده هي ١٥ الجوهر ٣- الكنية ع ٣- الكنية ع ع الاستساقة ع هـ المسكان ع ٣- رمان الانتار أن المسلل ع هـ الملك ع إلى المسلل ع
- كسا ما د De Interpretations ويهم يتحليل المده و مساعل والكلمات التي تألف ميا اللغه كالأسلم و عمليات التي تألف ميا اللغه كالأسلم و عمليات الحد والتافش ه المحدد والتافش ه المحدد وسطو في هذا المحدد معهوم العميه بوضلوح اعتارها قول يحمل السدق او الكدب ه
- ح المحداث لأول ولهم بدرات للعربة المدس المحدلي ويطريه الدان حجال في حلى بدا وسطو بدرات حجالصالمياس المحدلي ويطريه الدان حجال بدا وسطو بدرات حجالصالمياس المحداث المحداث المحداث المحداث المحداث الأولى ال ارسطو الهم المحداث بين المحداث الأولى ال ارسطو الهم المحداث بين المحداث الم
- التحليلات الثانية بعد لاولى وبهم ببحث نظر به البرهاب ، وبهم ببحث نظر به البرهاب ، وبهم ببحث نظر به البرهاب ، وبالم حين بهتم المقاله الثانية ببطرية البحد ، تباشى المقاله الأولى ، ما ما مراهال و تعريف والطريقة الاستستدلالية وبعص ، التملقه علم المس ، واذا تصحمنا كتساب التحليلات

⁽۱) منطق ارسطو جدا ، ص ۲۰ منطق ارسطو جدا ، ص ۱۰ منطق ارسطو جدا ، ص

ه صور دادمه وحداد بهم محلق ماهم علم وسروحا حداض البرهال و مايراً المايا بالبهج الرياضي *

ه الما بعيد من هـ عرض عدد عدل رسطو المطقيداتها عيد الأفكار عليمه ساله في الها برحم مهم من مراجع النصق و ولأ راب الدراسات المعلمة باحد من و هام في يود الادارة و بالرعم من الداع والنصو هسامة مراع من المراه الأرام الما يحوي إلى المرفة و تحدد مدينة في مؤاهدة و و الريادات المرف و المصور النصق كند فهمة الملم الأول و فتحت عليا ال الدارات الحصائص و علية المدة المسلمة في الحدة و

مند مهران للمنعل معاهم مختلفه في مطوره نم ولات تقصير يحد لأن على النفل عدوري م الشلالي Pormat Logie كما دعستاه مند وفي المرمق عدود الأبراء ما بال هذا الملبوق الحصافي عقده المنطق العنواد بالمنطق ل المدد للموم والحدد للجوالامم منية ال وضعة العنواء كان المناح الدلال الما الماكن ومملق الم

مكن الساما بعج على الدماعلى إلا الواعا كبرم من السي ما دياء على السيواع في السيواع في المادية الأيواع في المادية الأيواع في المادية الأيواع في المادية الأيواع في المادية المادية المادية الأيواع في المادية المادية

ا ر بي س عده عمد معو ي مرعب للسعو الأ ال لاب مهم على معرب التعربعات معرب على معرب التعربعات المعربيات الم

مه ل مصورت ه في يهم بدراته لو بان عمر الأسبية وقوعة الم المدارية الموادي والمرد المصورات الله المحلق المداري محلم المحلق المداري ما المحلق المداري المحلق ا

سی بهداند بنا بنجه دیه بنی بن حصاص بنهی ی سخت في بهدر ۱ سختر لاساي ۱ داشه و را قد اسحت بهم علم النفس دون همی ۱۷ انتمو دانهم علی داند. همام بر حسان به آ ۱۰

الموسة والعلوم المختلفة م ما الداعت ال السعيق بهتم بعدالية فواعد التعكير الصبحيح الاصابين المطبق الألق الاستخدام المستحد المطبق لا يتمان المستحد المطبق الاعتدار ما بسبة المستسادات المطفيسية ال

Amalytic المستعمل الرسطو عارتي و تحليلي Amalytic الرسطو عارتي و تحليلي المستعمل الرسطو عارتي و تحليلي Following from the premisses

و = تابع من المقدمات المستعمل المستودة وبعمورة عمه و حدي المستعمل ال

كما ان ارسطو به سيميل عبره و سكلي و ع ويكن الحالة السطو بدن على ان منظمة بهيم بالأ كان دون السي و و دا سما تمكير ارسطو الليطمي وحديد بند بيحلل المبارات لأبحاد بياضر الكونة ثم سمست الى المصاب والماكان المنطقة بطريعية منه بحث بسطيم أن حيل الى سجة طرة عن المعدلات المستطواوا عودا بهير با بالمنع ممني عداد و بالم من المعدلات و التي يمي يوضوح براست مقدلات منفقة شكن منان والنساح بالمو ضروري ومليزة من المعدلات الوجوعة = وبطرية عناس بقود على يوع من الاشكان المنطقة الذي بأنف من معدلات وسجة بنجيد بالمهرورة و وتعد حقق ارسلطو الدي بأنف من معدلات والمائة وعالما بالمنزورة و تعد حقق ارسلطو عدد المعدلة برهانة وعالما بال ارجم أو رد الأفسة الماضة الى

¹⁾ Bochenski, I M., Formale Logik, P 53

²⁾ Bochenski, IM, Ancient Formal Logic, P 25

الافسية الكملة ، وبدلك سنطح المول ال يصرية الماس اشتلامه ، كما الداملي ويرهاي ، وهذا هو المعريف السائد حديث ، وماة على دمه حسن الأراق السحة لأنه إلى استحسل يهتم بالقصايا وما يترتب عليها من اشدلالات ، كمسا الله يعني يتحليسل السائلات ، كمسا الله يعني يتحليسل السائلات الكشف المكولات والملادب السفية ويرتبها منحو مداين يحيث بسطح المراء أن عبل الى بالح معينة مستعم من لك با معلم أحرى ويبرهن عليهسا ،

٢ ــ موضوع المنطق

الدراسة عنوا والما المعلى المعلى الأحر الموصوع الدي الحدد والطريقة التي السحدة في المحت - والمعلى له موضوعة وضراعات في المدراسة عام وواحب ها المحلى في المدالد المحلوط الأساسة المعوضا الدي يمحثه المبطق كما حدده المعلم الأول -

معدد ارسطو موضوع البحث المن الأولى التي يدكرها في المحلكات الأولى و حس يقول و يحت على ول الأمر ال تحسيدة موضوع تحيا والعلم الذي تحصه الموضوعة شرهان والعلم الذي يهم به هو العلم البرهايي و الله البرهائي و فيوضوط البرهائي و فيوضوط البحللات وعرضياته المملل في السنس العلم البرهائي و فيوضوط البحللات الأولى ادن لأسمدي ال تكول البرهال كما ال تحال البحد تتحدد باعلم البرهائي و وتصدد السعو بالبرهال المائل و تا تبريد عليه من البدلال و وتصاره أخرى تكول ماده أو توضوع تحدد المعلق عند السعو المائل والاستدلال او البرهائي و المرهائي و المرهائية و ا

⁽۱) منطق ارسنطو (سجنبلات الأوثى) ص٦٠ ١ An Pr A 1, 248

و عباس حسب مرعب رسعواه فول فيه النباه معية موضيوعة وسيء أحر المره عليما باعبروره و الهاء كي نفرف أصول هذا التعريف السطمة لتحدرات ال تحلله منفقاه ويهدم التقريفة لكول قد وصما أنديا على ماده المعلى وموضوعه التحوي هذا المعراعات على المسرات الآلية ال

انه فول فيه أنده اكبر من واحد م
 د دهال سيء أخر ببخلف عن هده الاشياء م
 حاد وال هذا السيء الاخر بالزم عن الاشياء الموضوعة بالصروبة م

فاعدان اول لأعل من معدال معداد وسي هذه القدمان بعصل على شبخه بالصرورة - وكد بطهر من تتحلق ارسطو ان كل قياس يتألف من معدالان وهي لا بناء الوسوعة الوسخة بعصل عليه من المعدمات عواسمر بكونها محلقة عنا وضع أولاً ، كما توجد علاقة الراملة صرورية بين المديات والسخة بحث بكون الاستدلال صرورة وسين اعتاقي وفي ديا بحديد بيريح بحديث معيمة بها أهنيها في المطلب الرياضيين المحديث - واذا كان القال والاستدلال الوضوع المطلق، والعلم الرهاني محالة ، فلايد ال بعرف بني من المصلي مكونات القالس والاستبدلال وحاسبة العلم البرهاني على ما المصلي مكونات القالس والاستبدلال

الم الله عالى كه الله الله والمعدمة حسب بعرافها الرسطو هي و فول موجب شبأ شيء ، أو الله الله على تي، و وهي الما كلية ، والما حرالية و الله على الم وأعلى الكلي ما فيل على كن سيء أو الله بعل على واحد الله و والحرائي ما قبل على بعض الشيء ، أو الم الفلسسل على بعضه ، او الم على كل سيء و والهمل ما قبل على الشيء ، أو الم يعل

⁽۱) عنى لقيم السابق ص ۱۰۸ (۱) عنى لقيم السابق ص ۱۰۸ (۱) م

ولتوضيح ما تصنبه هذه المعترم من مدى، منصفه محسدر با الا مخللها بالترسب و فلقد احتار الرسعو بوعاً من المداب هي بلك التي يحسل الصدق أو الكدن (۱) ما بازك بديد حميع أبواع المدرات المعوية الأخرى من استفهام ودعاء وسوال وبعض و بديد حدد الرسعو الصنبة المنصبة المعتمة للمارات أو الأقوال أبي تستخدمها النصق في البحث و وعسائل الرسعو المصاب فعال بابها أنا أن يكون كليه أو حراته من دحة الكم أو أن يكون موجه أو سويه من باحده الكماء ويدلك بكون عدد أرسمية أن يكون موجه أو سوية من باحده الكماء أنا يكون موجه أو سوية من باحده الكماء ويدلك بكون عدد أرسمية أبواغ من القصاد هي

Universal affirmative sentence (1)

Particular affirmative sentence (2)

Particular negative sentence (3)

هدم هي المصاد التي تؤلما المدود المدي في تصليب به العاس والاستدلال م وإذا اغيراد النبول النبول معلماً وقلجاً وقلجاً أن عرف الأن المدودات الاساسة الكل قصة من المصاد لأربعة المذكورة م بألما حميم المصاد المذكورة من موضوع المحادة ومحمليون المحادة الكواة الكلما و كليما و كليما و فلقصية ولكها التختلف عن يعملها من تاحة الكواة الكلم أو الكلما و كليما و فلقصية الكلمة الوحسية بألما من الراسطيني الكلمة الوحسية بألما من الراسطيني المحادة في حاد الأنجال المدالة الحسيوي

D A Pr A 1 21a

⁽١) منطق ارسطو (التحليلات الاولى) من ١٠٥_١٠

⁽۲) منطق ارسطو (المنازة) ص ۱۳ - De Int (mapter 4 17a) ا

اعصبه الكله المامه على الله معني بدل على كليه الكم ، ولكن العميه في حالة السلب ، أما التفية الحرالة الموجة فتألف من ثاب متعنى يعلل على جرالة الكم بسما الفصية موحة ، في حين تحتوي القصمة الجبرئيه سامه عني الله معنى على حراله الله ولكن العصمة ساله ، هذا وسوف بوضح هذه (١) السفعة ويجدد معالها فيما عمد ،

۱۹۸ و بحد الاسارة ها ي هيده الرسطو في در ساته اسطعه بالاشكال دون الديني - فا اكال عدد با او ديد راب تألف من موضوع ومحمول و بالله من منظي ، فالله من وجهه عبر الله الرياسي الحديث بعبول ال معدد او السلسالات هيله من منظيميات المعدد الانسالات وبوائد منطقه بدء كم هو بعروف في او باصدت و وبديث بعبر القصايا بما يراكبها لكنه من سر حجم الي معرفه معايي الانسام والاسماء بين يمكن أن يصفها من سر حجم الي معرفه معايي الانسام والاسماء على الله الاعتبار يصبح المطق عند على الله الاعتبار يصبح المطق عند مناسب الله المناسبة المحال المعلق مسلوليا في بعد الله المحلول الاستقال المعلق مسلوليا المعلم ويو كنها فعظ م كمت بحد أن معلمه المحرف ويوما معمد على سراكب فيضم م كمت بحد أن يصفه المعلى ويوما معمد على سراكب فيضم وعلافاتها فيما يعملها بعدولاه ما معمد على سراكب فيضح كارياضيات ويصبح مو كارياضيات ويصبح مو كارياضيات معمد الما يوصب معمو كارياضيات

الا معلى المحدود و مده بحد ربعو بناتر السولاً معليه الحرى حديدة عبر للل بني المحدود في المدينات المحدود عبر للل بني المحدود في المدينات مو معلق المحدوداً هو معلق المحدوداً هو معلق المحدود ا

` العالمة أو العالمة (من الألعاق أو العالمة) Contingency

Impossibility
Possibility
Necessity

ب بـ الاستحاله (من المستحيل) حــــ الامكانية (من الممكن) د ــ الصروريه (من الضرووي)

وسر هذا الأفكار مقولات مهمه في مطق المعهمات ، كما اهتم الرسطو بها وحاول أن علم أسوبها سعمه المتحدد ، ولكم وهمم في يعمل الأحطاء المطمه ولم يوفق في همجدها ، وسوف بطرق الى هذا الأحطاء عند مافت الأسول فالل التجهال ، اما المناس الحملي فاله لكاد يحلو من الأحجاء وعد للله الرسطو على أسل معلمه فتحدده ، وهندا هو أسلما الذي حين المافتة الهندول به دور عبر، ،

ولو تصفحنا الاورعانون بحثاً عن أصول مطق الحهاب وحدد،
الأمر الأبحلف أدا ما بحدا عن أسون النفق الحملي ۽ لأن ارسطو بدأ
بالأفكار الأوب وسفن مها أي القصاد وبديلها به سدر بين الأفسسية
المحلمة ، كنا بحد بحوث بنفق الجهاب مرافقة بثلث في الفاس الحملي
وتشجها في جميع المحالات ،

والسادة با بلده حاول الآن أن تصع لتطق الرسطو محططة يسيطا شمل القاس الحملي وقاس الجهاب ، ودلك بأن ببدأ الأفك الأوسية وينهي بالبرهان ،

منطق أرسنطو

١) الافكاء الوسية

أ ـ النعيرات وشنبل الوصوع والتحمول ب: الروابع اللطفية وتشبل النطف والألزام والنفي حد دوات المعلقة وتشمل الكليه (كل) والجزئية (بحر)
والى حدد عدد ادوات سمر منطق الحهات بكونه يحتوي على
ممولات حهه هي عبدا فه والأمكاب والصرورية والاستحالة

أ معده الحديد وبأمر من موضوع ومحمول وتابت منطقيء من العديد : وتألف من القصية الحملية مضافا اليها احدى معولات محمد ه

حال المدين والأسفاق وهي علاقات بين المصابة الحملية أو يين فصيب المجهدة

د به عدال ورأعا من مقدمتين هي فضايا حملية في القيساس بحملي ، وفعاد حيه في قدس الحهاب ، وسنحه تتمهمسا بالمسلم وده *

۴ - المندال و ترهسان

اً نے دواہیں اعلامی وقو بھی عصابہ بات اید چیسات

ح يا مرهبات

هذا هو النصاء التعلي الذي النمة السطو في دواساته النطقية للعباس الجملي وقاس الجهاب أن كما إنا السلم الفاس خطواب هذا التحطط في الراسية مصل الاستعوام أ

كن بال هذ المحسف ثناله القياس الحملي وفياس الحهسات في المرابعة ولماس لافكر الم والكنيات لخطفال من تاحية مهمة هسي أصبافه مفولات معدم لى دالل المحهات الاحتلاف سيظهر الوضع عدما

بعوم سبب التوانين الاستناحية كل من اعتاسين . كما سوف بعد الهيمام الرسعو الكير بصب في الرسع على حميم الاقتباء الجانبية بالفاس الحملي،

٣ _ الطريقة البرهانية

١٩٠ ادا درسا اسعى كنافهما ارسعو وبروح اسطى ابرياضي بحدث فاما سرعان ما بكتب جعمه هامه هي ن عامه السعو من البحث تنافض في محاولته لتقويف المطق من او ناصيات ع ينجيت يصبح هذا القوع من المعرفة علماً برهانيً ١٩٥٥.

وعد حصص رسعو كده و تحللات بديه و لحلل المسرقة الملية القائمة على البرهان والنفان والنفان وسيمياً في كبر من الأحيان بالمسرقة الرياضية في الهيدية بالكم الأصوب النفية وصاعبها بياً متقلبات بطرية الهياس و وعد السحدة السعو في تحليله ودر سنة الطريقة الرياضية في الريان و وفي اعتداء الريان و موي اعتداء الله التي بيداً بويان عبر ميرهة برهن بوسعية على حديق الجري (١٠) و وعد أصاب بروفسور هادرج سويار في نفر بقدملية كنا فهمة وسعو يفنونه و ال توليات و السمية الى المسمها الى الملم ما هو لا بابع قصابا صادفة بالمسرورة بحدث بيكن ان بقسمها الى محموعيان المحموعة الأولى وبيني بياة الأولان و السميهات و أكب المصاب المحموعة المراد واضح و بحدث لا بحدج الى ترهيان ولا يمكن البرهيان الي توجيات المراد المسلق ولا يمكن البرها على تابعة المرهيات المحموعة المائة المرهيات المحموعة المي ترهي على صدفها على أساس فيستدق المدينسات المدينسات المن ترهي على صدفها على أساس فيستدق المدينسات المدينسات المدينات والسعو على هذا الأساس فيستدين المدينات المدينسات المدينات والمصوعة الرسطو على هذا الأساس المدينسات المدينسات المولى المنطقة على المدا الأساس فيستدين المدينات المدينسات المدينات والمصوعة المدينات المدينات المي ترهي على صدفها على أساس فيستدين المدينسات المدينات المدينات الميانية المدينات المدينات الميانية المدينات الميان الميان الميانية الميانات الميانية الميانات الم

¹⁾ Scholz, II. Abriss der Geschichte der Logik P.6

²⁾ An. Post. A 3, 72b

⁽٢) منطق ارسطو , التحليلات البدينة) ص١٩١٧_٢٢

³⁾ Scholz, H., Abrias der Geschichte der Logik P.2

علم برهاني لانه نصع الديهان والرهن على المرهان الأسمانه بعواليل الاستدلال وأونا كان الطراعة البرهانية مرابط بالعلم الرهاني وطلسويقة الرسلطو البرهانية في أرد الاقيسة ه

وسع اليونان ميادي، الرياضة عامة والهندسة خاصة = ولا يعتبي على كثير وسع اليونان ميادي، الرياضة عامة والهندسة خاصة = ولا يعتبي على كثير من الناحتين ان عندسه الليدس تألف من أقكار اولية كالقطبة والحط والسطح ومن بديهات مصه وقصاء سرهن عليها بواسطة الديهات بطريقه المدلانية منطقه ه فاذا كاست بديهات مسادقة بالمدلوبات معتقب بعد أن بكون صاداته كديما ، وبعاره أخرى وبده النطق عول الا بمكن أن بكون صاداته كديما ، وبعاره أخرى وبده النطق عول الا بمكن أن بشيق قصاء كاديما من معدمات مسادقة اذا كان هاك عبلاقة السرام أن بشيق قصاء كاديما من معدمات مسادقة اذا كان المعتبي علمات مربعا المعدمات بالمائح ، وإذا كان المعتبيق علمات مربعات المعتبية وهي المستبيروط مي بحد أن مستبوقي المناسبة في كان تظام منطقي أو رياضي وهي :

- ١ ل يحد نمين الافكار الاولية ه
- ج يا ال صاح أعواش الأنساجة أني سوحتها بيا عملية لأستدل
- غ ـ ن سرحل على اسرحاب باعبارها فصايا بحياج الى برحال ،
 وذلك بواسطة الديهيات والقوانين الأستنتاجية ،

ولنحمق هذه الشروط يسمى الرسطو في كتابه التحليلات الأولى والتحليلات الدهامة ع فحدد التحليلات الدهامة على المعلم مسلمي الأمكار وسعى الأوساب والعوالين الاستنتاجية ويبرهن على الاعيسه

بطريقه العروفة بالرد - Heduction - وبديك يكون ارسطو قد جعل للسطق طبقة برخالية كتلك التي في الرياضيات •

المرهاب كالمدالة والحدال المرفة الوالتحليلات الثانية على دراسة العلوم المرهابة كالمرهابة كالمرهابة كالمرهابة كالمرهابة كالمرهابة كالمرهابة كالمرهابة كالمراهابة والمراهابة والمراهابة والمراهابة والمراهابة كالمرهابة كالمرهابة كالمرهابة كالمرهابة كالمرهابة كالمرهابة المحلوم من مدول مرورية كال الماليج للكول مرورية كذلك ما وعلى هذا الاساس يكول المرهال عملية منطقية منزوراته مدا عن معدول عليا بالممرورة والمالية منظيمة منزوراته مدا عن معدول عليا بالممرورة والمالية منظيمة منزوراته المدالة المناهابة المحرورات والمناهابية المراهابة المحرورات والمناهابية المحرورات المناهابة المحرورات المناهابة كالمناهابة كالمناهابة كالمناهابة كالمناهابة كالمناهابة كالمناها كالمناهابة كال

وبعول رسعو رأبه سريح في هذا الصدد ، ويا كان الأمر الذي للم به على لأطلاق غير منكن على خلاف با هو عده ، فين الأصطراد ان نكور المعلود هو لأمر الذي تكور باعلم البرهاني ، والعلم البرهاني هو الحاصل با من سريق انه بحصل با برهانه : فاسرهان اداً هو قياس يكون عن مقدمات صرورته ، فقد سمي ادل ان يؤخذ من ماذا ومن أي الأشناء بنون البرهان ه أن المسلم على بدون البرهان هو في الجفيفة السناح من مقدمات صرورية ، البرهان هو في الجفيفة السناح من مقدمات صرورية ،

ولافكار الأولية للهندية هي المعمة والحط والسطح ٥٠٠ الح يمسا محلف الأفكار الأولية للهندية هي المعمة والحط والسطح ٥٠٠ الح يم للمساح للحلف الأفكار الأولية علم الحساب يم لأنه نهم بالمدد والوحدة والروح وما الى ذلك - ولكي يكون المرد على بينة من معاني الأفكار قبل السلمة بوضع أو هساعة النادي، الأساسة ، قبل الصروري ان نعرف الأقساس وضع أو ها واذا المنا نظره على كتاب ، النادي، يا لاقلسمان و تحدد معانها - وإذا المنا نظره عالم على كتاب ، النادي، يا لاقلسمان

¹⁾ An. Post. A 4, 73a

⁽١) - منطق ارمنطو (التحليلات النابية) ص ٣٣١

بوجدناه ببدأ بتفريف القفه والمجم واستقم واستطح ٠٠٠ الح ٠ سم ينقل بعد دلث الى وضع الصادرات Pristulates مال دلك _ صن المكن وسم حظ مستقم من أنه نقصه إلى أحرى ألاً أم واليحاسا للعرايعات والصادرات بعنع افلندس بدنهات الهدلماء ومن الأمثله عني هلسده الديهيات ، الأسناء التي سناوي نفس اشيء بكون مسناوته فيما ينهاء الأ والنع الربطو النهج للمنه كنا للطبع لناص دراسات لطرياته النظفية ع فبدأ بتعريف الأفكار اشعقه الاساسة ثم يتقل بعد دلك لماشه المبادىء لكي نصم الأصول في موضفها ه والنمار هذم المراطات بالها لوصيبيحه لأ يدين في صيبم النظرية النصمة بأعبارها عياصراً للطرية الأستدلاسة العامة، بل أن مهميا منها بنات التي في الهندسة ، الها تعطي ماحسارة بجديد لمبكره او للإفكار التي يدأ مها البناء المطفى ، وادا عملنا على لمريف الأفكار الرئسية في التعربة اسعفه من دون ان تفاحل هسيسةم التعريفات في صلب النظرية الأستدلانية ، قاما نقوم بدلك بدء نظرية تتكلم عن الطرية الأسيدلانية في تقاس ۽ وحرب القادة على تسفيه هذه النظرية بالطرية الموفسية Meta - theory

ثم سعل ارسطو الى احداد المديهات التي سمر بكونها واصليحه لانحاج الى برخان ، لأن البرخان كعمله استدلالة لابد أن يستتدعلى مقدمات أولة معروفة أكثر من الشحة (٣) ، وساء ، أخرى : يعتمد اختباد الديهات على سروف مصه هي

¹⁾ Euclid a Elementa P.5

²⁾ Ibid., P. 6

³⁾ An. Post. A 3, 72b

⁽۲) منطق ارسطو و شخشلات لاوی) ص ۲۱۹

- ان تكون الديهة واصعة ومعروفة أكثر من انشجه وصادقة بالقسيرورة »
- لاسكن الترهية عليها صبين النظام التطعي الذي الخيرات مه •
 الدلاتكون معتقر ما إلى برهسان •

وعلى هذا الأساس بعد إن بكون البرهان كعملية استدلالية مستوف شروطة مسلة يمكننا تلمخصها بالتقاط الآتية السا

بحد آن یکون البرهان من صادی، معروفه صروربه مقدمه
 من حدد الها حق في الوجود من عبرها من المادی، • وبعالاه
 الحرى الحدد أن لكون العلم البرهاني من قصالا صلحادفه
 بالصحيروره •

٧ لـ بحد أن بكون النوهان من أوائن لايمكن النزهية عليها ٠

م _ بحد أن منهي المملية الاستدلالية البرهانية الي سجة -

وده ودائح الراحد وداكان الرحان من مقدمات وله ودائح المراح عهاسروده والمسافق المسافق السوام من السعو الراحمان الرحان الوساق والمهي بشجة المرام عنهما بالصرورة والما يعلن على المسافق والما يعلن على المسافق والما يعلن على المسافق والما يعلن المرحان المرحان أوى بأن يعده من أحسان ال الفيساس المرحان الرحان الرحان المرحان هو قاس باء وسين كل قاس برحانة الما الما الما من الما من الأمر كديم قبضة أن يافتن الماس اولا والرحان على الاقيمة والما المسافق الماسية وقوانين المتشجة المنابع والقياس كلوراء المرحان الماس المحملي بديهيات معية وقوانين المتشجة حاسة المحادر المنطو المقرية المنابع المحملي بديهيان همة وقوانين المتشجة والمنابع المحملي بديهيان همة الرداء وهي حاسة المحمل المنطق على الماس المحملي بديهيان هما المحمل والمحمل المحمل المحمل

⁽۱) An Pr A 4.256/۱۲ منطق المحليلات الأول) ص ۱) An Pr A 4.256/۱۲ منطق المحليلات الأول)

Ostensive demonstration

أ _ البراهال بالجرم بن يـ الراد بطراعه التحلف

Reductio ad impossibile

أما في قاس الحيات ، قال ارسطو مسجدم البرهال الحرم وبرها، الحر بسملة رسطو عبد ترهيب كل من الأنسسية Barneo و المحدد و المدد و Bocardo المحدد و عدا المدد و وتحدر ارسطو بدنهات كل محدوعة من محموعات قاس الحهال .

Daris Daris و Celarent و Barbara و Perfect syllomams و الأقيمة الدنة الدنة الدنة الدنة الدنة و المحلود و الأقيمة الدنة الدنة الدنة الدنة الدنة و المحلود و الأقيمة الدنة الدنة الدنة و المحلود و المحلود و الأقيمة الدنة و المحلود و

١٧٤ أنا العوالين الأسساحة التي سيمان بها منطق ارسطو في البرجة
 فهي على توحميان :

أ_ قوامين المكس Laws of conversion السمي فهستم بالجدود المطقية

ب _ دوانق العمايا وهي من صلب منفق العمايا ___ Propositiona ويهم بنير ومنع العمان بالتمان بقيض البيحسة ويقمى الحدى العدمين للسبي بها عد ذلك ارجيباع بنفس الأفسية إلى الديهاب - هذا وسوف بضع هذه القوابين هيمها الرمزية عد بحثة لطربة القاس -

¹⁾ An, Pr. A 7,29a

⁽١) - تقس الصندر السابق ص-١٣٠

²⁾ An. Pr A 8,80a

⁽٢) بعمي المعبدر الساءق ص ١٣٣

الفصتالالتنايي

نظرية أرسطو في اللغسة

-

20 معد نصر له النصوافي اللغة التحلين النطعي للعة السنداول وغموامل اسائيه ولممكونات الاستسه لمعه تحب تكون عدنا في الاجتبر الماصر الأولية والناديء الراسنة التي سم بموجها البناه التطفي ۽ هذا من جهه ، ومن جهه أخرى بحد ارتبطو بالأمن للمه العامة بلعبسيل يعيد للحليل والتمراطب أتي اللمه اسطفيه لدويطرانه اللمه في الجفيفة شيسيمل اسادىء التركبية والدلاليه للمة التي درسها وحلل مكوماتها ارسطو ، ولفد حصص النجو كا به في المولات ntegerine وكانه الأحسر في الصارة D Interpretatione حد الله المقاولات وعلاقيها بالمعوهر كمعواء تحدن عليها حدم المعولات الأجرى وأتنا كتاب المبارم قابله بمبان في التحقيقة نصرانه الاسطوافي اللمة، واغما باقلي فيتبيسية الإساب اللغة والعاملها والعمانا والمابلها أأ وطهر البرائع المطعى الم Laguar Sequare الذكن واضع عدم بالش الرسيطو عينامل المصام من حث N Contradiction Contrary والجلف النعابل بالسنبه المعصاءاء فهبات القصاء الني تؤعب بطريه القياس الحملي ، وهند القصاء التي تؤلف تصربه قباس الجهاب ، كما يظهر به الأمر واصلحا عدما بشرا شعوانان للموالك اللغولة التخلفسية ويهمم معمده التي محمل الصدي او الكلب باعتبارها المواد الأساسة فيالمطق. وهدا نقني أن تنفق الأربطوطاتني لأبهتم الأنجرة والجد مرابعارات اللي لؤالب الملمه وهو الذي لحاوي على عصده اللي حسن الصدق أواكدت. ١ ــ ال**قارية العلامات؟):**

والاستدلال والرعال و وادا ما أوده النص عبد الرسطو القصياة والعاس والاستدلال والرعال و وادا ما أوده ال بحلود الماس الى مكوناته عادا سيحسل على فصاد بأعب بدورها من حدود Terms مبيه و فعدا بعني ال دراسة منطق ارسطو بيداً من بلك الجدود وير بقيلي الى العيماس والاستدلال و كما بحد في بحوث النظو النظمة علاقة واتفه بين المقية والنطق عاد بيداً اوبات النطق بيد ال بيم التحليل منطقي للمنة والا التحليل النظمة وعير النطقة و وهذا التحليل النطقة و وهذا التحليل منزودي في الدراسات النطقة و

وفي التحميم بدأ الدراس الممولة واسطعة من بية الداول تمم بريمة أو تحطو خطوه أخرى بحو بناء تصبيبة فيسية أو رمسيرية Symbolic Language هي به البطق ه ولمد أدرية واصبيع المليق هدد التحقيمة فتحدد ببحث في المقيدة وتحللها توسيع النظام المطعي في القاس أخبرا ه كما أن يتريمه المقيلة باعيرها أول بعد تحسيل الصدق أو أكدن بنسد على أساس لموي ه والمقسة في داي الرسطو بأنف من موضوع ومحمول ه وسلطع بقريف التوضوع باله سيء أو مقد بكلم أو تحتر عه ه أي به موضوع باللاه ، في حسن بالتحسيان شيء أو مقد بكلم تواسطته عن التوضوع حالات في حسن بالتحقيل المستجدمة في الماس إلى الموضوع والمحمول هو في المحقمة نفستم دو طبقة منظمة ه و تحلف عن تقسيم الماران من الدخة التحوية ه ومن هسا بحد النادرة الأولى بناء بمه مطفية مسه تحقف في طبقها ووظمهة عس

⁽١) اطرء منطق اللمة ، تاليف ياسين خليل

۳۷ وسع بهدا المحدل الدي بدأ طقة التداوليدويريقي لبايدلمه مطق و محدر بدان بين الملاقة بين هاتين اللمتين وكبعب يستميد المنطبق من محدلة سراكب عه المداول و

بدكن مراعب المعه باعدارها وسله المداد المكري والعاطعي المها بعدم مساده الأعداد المكري والعاطعي المها بعدم مساده الأعداد الأعداد المعاري والعاطعي الله الإفراد الشاركين في الشعمال هدد اللعه (١٠ وادا أوديا الآن أن تحدد معنى عبارة و تطلبام شماسك عاصب عليا ال معرف أولا فواعد هذه اللثة وتركب مقاطبها وكلمساتها وعداد الدالية وتركب مقاطبها وكلمساتها وعداد الدالية مدد المراكب الواحد، بالأحرى بدأ لقوابل وفواعسه موله مده بحص بلك المهه الدروسة و

ال المعراعات الأعلى الماكر الأحد للعبر الأعداق اللائه بواسع لعنسوية مهمسته هي _

- (۱) عار الله نظام مساملة واي ل المه قوانين وقواعد توكييه خاصه تحدد الركب المام المه و يؤلف هذه القوانين المركبية موضوع علم الراكب أو المساكس Syntas و فلالاتها مع خصيا النفض دون أن الملم تدرس الراكب المعولة وعلالاتها مع خصيا النفض دون أن أخذ ينظر الاعتار دلالة هذه الراكب وما تنظيبوي عليمة من مسيد و الم
- (٣) باعدار الممه وسنده لمدال المكري والعاطمي ، أي ال لها وطعمه
 احتماعة مهمة هي التعبير عن الافكار والاشياء التي تريد ال لنقل
 معامه الى الافراد الأحراب ، و تؤلف عدد الدراسة حوهر علمهم
 معامه الى الافراد الأحراب ، و تؤلف عدد الدراسة حوهر علمهم

Khald, Y. Prinzipien zur strukturellen Sprachana.yae P 99

الدلالة أما المستطلعة الدروس الموالية أو الصارة الحرى الدوس هذا العلم علاقة المناال المعولة للنصى الإن الأحد النصر الأعمار الأفراد الدين متكلمون هذه اللغة (17 م

(٣) باعث اللغة محبوعة عالى معودة السجامية الأفراد عبد الكلام محراس بديت عن ديا هي في زيار ديكان بمان وفي وميسعة حماعة مشة داد ديا الله علاقة الراد الأفراد بالمعسمة موضوع علم الراحديثية ") الإيواد.

۱۹۸ ما و کان العلم عام الدالمة به الدال الأ التراب المعولي و معلی مان عامل الدالم الده الدالم الدول فالله الحدو عليه الله الدالم و مان المسلوبة ، وعلم السلمالطالمة الدي الهام عام الأسال الدالم و على الدولم الكان الدالم عام الدولم الدولم الدولم على الدولم المكوناتها .

باغل عمله من عالل مجله مراسل و مها عالل سعده و ومها عال الركبة و بالراعبة و الركبة و بالراعبة و الركبة و الركب

والمقولات عند ارسطو افوال عبر مركبة تقال بتير تأليف ء وهي

(alth well .	Quantity	٠٠٠.	Substance	الحسوهر
rime الرحان	Place	۽ اللکان	Relation	استاره

⁽۱) الصنفر النياني ٠

⁽٢) المصدر الساني ٠ (٢)

³⁾ I Charter L. Lo to (Lagger) and and (T)

الوشيع Position الحال Action العمل Paste العمل المحال الم

الله من الأن فتحد الناسط في المعمد الأن المام والمتعلقين للتي تعلم المحطورة على المام المتعلق المتع

الله النصد في أن المداد الله الله الديمة الله الله الله الكليم الله والمعلم . كان واحد عن القدد الكولام الكلواء الله والمعلم الأسير بالله والمعلم

⁽۳) منطق المنف والمباكل على ١٩٦٤ - ١ ١١ ١١ م

الديم مواصل ۽ محراده من ارامان ۾ اياس واحساند من احرائها بالاً على انهر ارد ا¹⁷³ م

¹⁾ De Int. Chapter 2, 16: (٢٠ منطق رمنطو راهياري) ص ١٠٠٠ (١)

				ب سالتقابل	أسد المتقي والمثبت	وتشمل	٦ _ حالات الإسساء	حيث الدلالة	لا _ تقسيم الاسماء من	حيث التركيب	ا يه تفسيم الاسماء مي	الإسماه	
										الى مثبت ومنغى	diameter (Verselle	الإفسال	بسيطة (اولية)
										ال لدرية ومنطية الى مثبت ومثلي	تقسيم الروابط	الرراط	اسيالة
٦ _ مقامل العصابا	المسجعي	0 من العمداية دات الموصوع	والكليه والعرنيه	- Ity wall the	٤ - حالات العمسايا في	من ناحمة الكير	٢ - شبير الفسيايا	حيت السنسو الإمعاب	٢ - مسمم القصايا مي	مي عدف التركيب	١ _ تقسيم القهيانا	التغتانا	
د		D			pr.		والإستفهام ٠ - ٣	بالامر و بالتمعي	تلك التي تهنم	على الحمل		المسل	مرک

- ا ان بدرس المارات السطة والتي تشمل الأسماء والأهسسال والروابط ه
- ر _ ال مدرس موضوع المصاد ، لان العصية تركيب لعوي أعضد من الالعاط » بن وان القضة تتألف منها ، خاصة وان أبسط المصاد بألم من الالعاط التي هي الكونات الاستناسية لكان عصة بسبطة الم مركة ،
- ح _ ر بدرس الألفاط والقصايا من ناحتي الستكن والسيمانطيقة ه وعداد يكون قد أحدد ناظراف الموضوع المتصل بطمالعلامات وما به أهمته في الدراسات المطفية باعتاره يمثل حلقة وصصل بين اللغة الكلامية والمنطق كلمة، فتية ه

٣ ... مبحث الإلفاظ أو أوليات اللقه

البعه تأسب من عارات ، فان بهده المارات دلالات ومعسان ، وقد تكون البعه تأسب من عارات ، فان بهده المارات دلالات ومعسان ، وقد تكون الدلالات افكاراً بعران بالعول وبتند على فكر العرد وفهيمه ، كما هد تكون الساء تشير البها الماره ، فدراستنا للمه تعتمد اذن يصورة عامة على هسما المسبب ، فالماره ، اسان ، مالاً لها دلاله فكريه ، أي انا بعمل عليها العنات الأسانية ، وبدل أيضا على الافراد الدين يتصفون بالمسلسمات الاسانية ، وبدل أيضا على الأفراد الدين يتصفون بالمسلسمات الاسانية ، وبدل أيضا على الموسوع والتي تعسف من ناحد المهوم ، وبدل على الموسوع والتي تتعسف بها فيه منية من لافراد أو الاسانية التي بشير اليها بها فيه منية من لافراد أو الاسانية ، وبعضد بالمندي المئة التي يشير اليها المعط والتي بحمل على الموسوع والتي بشير اليها المعط والتي بحمل على الموسوع والتي بشير اليها المعط والتي بحمل عليها المهوم ، و بكلمات التي ستعملها في المحاطسة

والكالام بعيران بنمان فكرانه بكون مندونه عند تنجمع و والسعد الأسبياء اللعوالة التي تغيران بنيان هدد بنداي هي الأسب والأفدال و والأسم كما عرفة والمعود (فعراء ١٩٩١) عفد بدل على معلى ، كند ال هشة لأبدل على رميان و وال يجراسة في بالعيد و أو يال بدل على معيراد عير منكية و أمل عمد الميرفة أن عمو بنوية في هو ما بدل لا مع بالدل على رعال و ويسل واحد من حراية بالدل ما فيلان على رعال ما فيلان على الميران من المسال على ميران حراية الميران من المسال على ميران حراية الميران من المسال على ميران حراية الميران على الميران حراية الميران على الم

ان الرماعية الصعدم المعوانة فهي العادد عود الرابط الأوساس المعوانة و الدينسة : دادو المائضانا له والتخدما كذلك في رابط القصاءا السلطة م لافوال للصايا للعلم ما بالآلاية فلمرابعة توجودها مع الكوانات الأجرى.

۱۳۷ و صنف الاستان کریا ہے جب اندلانہ ، فینها ما بدل علق اس و حد استان ، دنیا ادارا علی استان کیرہ و سیمیل بعال محلقہ ، وعلی عبداً الاساسی یکوں عبدہ صنفال

١٠ الماد ١٥ على معي والحد

٧ ـــدن عي نيال تحليه

ا سال با بالدر اي الأسماء التي بدل على ممين واحد من الحسيمة السرائد في الدرائل اي الدرسوف عمر المرائل الكرائل الدرس المائل المسوف عمر المائل المرائل الكم فتقسمها اي الدرس المرائل الكم فتقسمها اي الدرسة الكم فتقسمها اي الدرسة الكم فتقسمها اي المرائل المر

Particulars Australia 1

الله و المعراف و فالما شهر يعالك الى شخص واجد معسين دون اليراء و الدالم الدالم عدال الله حيال و الالله الدي المستحص أو الاله عربه معرافي و وعد اللهاج من الأساد هو الاستفاد الأعلام و وكنه الحداثي المه أن ما الهاجمان و حدالت الله أفراك كثيره مثال دئك وانسال و

¹⁾ Ibid., Chapter 3,16b . ٦١ سناس سي ٢١ المام (١٥)

دي صدة على حدى الاوراد من ساركون طبعات الأساسة ه عالم الديان عالم الديان عليه ما كنا هيو د حديد ديمان ما لاحوان و حدد دا تعارف عده ما كنا هيو عادي عدم الديان الرادوان و حدد دا تعارف عده ما كنا هيو عادي عدم الديان الرادوان الرادوان عدم ما كنا هيو عادي عدم الديان الرادوان الرادوان عدم ما كنا هيو عادي عدم الديان الرادوان الرادوان عدم ما كنا هيو عادي عدم الديان الرادوان الرادوان عدم العراد الكن داد الكن

داند ي هم حيه ۱ لا بيد ، فيد بالون مينه أو منعية • فادا فليا ، عمر ل ، فان بدل صفة عمر ل في عمل ، ويمكن بغي هدد الصبعة ناصاله دو عني سان السام با تصرب ما دالا يصرب ما وفي الحقيقة ان تحد الاسم السلم دا النقلة لمكن أرا دفيل في تقايل الألفاظ عاجاصه وال هذه الصاد السراد في عالى الأنداء ما

هو (ده في کباب ، عمو (ب ماندن (ده في کباب ، عمو (ب ، و بخو الله ده (۱) على متر مع الله ده (۱) دعلى طر مع الله دعلى الله دعلى

الما هذا عن قد با المداية الاستدامة فاله عالى السنة سيء حراء قد الماء و دار عالى معاد و سنة الماء و دار عالى معاد و سنة المسوء الله الماء و دار الله على الله الماء الم

المساور المسا

اله المدين العدم ما مداله في لهذا الدي الأرام السنة الديني او الحدا⁴⁴ م وعلى الأميلة على الدينة المال المال المال الدينة المال الدينة المال الدينة المال عليات

⁽۱) منصل ارسعه العولاني في ۲۹ (۱۱ (۱۱ منطق ارسعه ۱۱ (۱۲ منطق

²⁾ المصادر المسامل في 1 (٢) المصادر المسامل في 1 (٢)

⁽۳) نصدر نسانی می د د د (۳)

وأدى ولمنا الى الممنى وقايا بقول ال الصرا بقدم عن العار او القدمت ملكه الافضار عن العان ه

أو المعاني عن طريق سيلت و لأبحد و فيه بمير بالكول معياً معين سن بنهما و بعد و في حدم مناً في الناي سكول معياً من دلك و النال ولا السر و و و لانال معاطه عن بنالها و النال سلك و لا يحت لا يمكن أن يحتم مداً في سيء واحد ولا و بعد النها و و يافس الرسطو هذا الثقابل بالنسمة للقصا أو فاراً من وحدى المصا المعلما لله منادقة فلابد أن تكون الأحدى كالمه و و كالت كالله فلابد أن يكول المحرد في كالله و و كالت كالله فلابد أن يكون المحرد المحلة المعالمة الله بالمادة أن يكون المحرد ال

٣ _ منحث العصايا

هم برا يجد في ماوله يحد في من عداله المنولة علوله المنولة المناه من حدالله المناه من حدالله المناه من المركبة به فيها المحرة المني المعلق بالمال المعودة مني بعد عدال المركبة به فيها عقدانا والأقوال والمحمد ه والمن اللقو بقد المحدد المنقو بلك الأقوال الي يحدد المستدار أه المالات أنه ويدمد بحد المنقو موقعة وقصيده من يحدد المنقو موقعة وقصيده من يحدد إلى المقدة بالمحمد المنقو بالمحدد المناقو بالمحدد المناقو بالأمر والاستهام والمحدد أو بالمدال عن الأقوال لأحرى من حدد كولها عدد بن حدد بالمحدد أو بالمحدد المن عدد بالاحداد المنقود المحدد المناقو بالاحداد المن عني حدد المحدد المناقد المناقد المناقد المناقد المنافد المناقد ال

ولايدان بدر ها بين عصله كركب عدي دي بينيو م مصله

⁽۱) الصندر السابق ص ٦: (١) الصندر السابق ص ٦:

²⁾ De Int. Chapter 4,17a ٦٦ س (١ إلماره) ص ٦٦ مبطق ارسطو (الماره) ص

۱- وه راها

ور به المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المحاجعة المحا

کارد دامارته هي د در دعي کارد در بطه "Coruln" هي د در دعي کارد در بطه درو بطه درو بطه درو بط درو بط د

و الأبحال هو الحدد شيء على شيء ؛ والسلم هو لحكم سعي سيء عن شيء الأبحال هو الحدد شيء على شيء ؛ والسلم هو لحكم سعي سيء عن شيء الأباء و بسمى هد لاحلاق الحلاق في لكف و وادا باقسه عصمه من تاجية الكيف فسخي تعييز الحكم فيما اذا كان باب و موحاً ، وص الأمله على دلما قولست و و راسا الرائحة ، و و و . سن صلا الرائحة ، و و و . سن صلا الرائحة ، و و و كلما بعلها علم في القصمة لاول لمدر صله رائحة أو . ولكما بعلها علم في القصمة الثانية و

۱۳۸ ما و نصاب اعظام من باحده الكماء و بدلك الكوال الصناعات التي أا بعه الواع هي :--

- أ _ في خاله كون القصيم كليم ، تجلب الكون الحكم و فلم على خليم أقرار الموضوع ميان المناء كان عرافي السوي ، و ، كان خلوات منجرات ، و وليام على المنا الكون هذا الصنف حاواء الحصيم العماد الكليم »
- ید یہ فی بدیم کون النوطیت ع حراد مستخف تحت تکون بخام وافیا علی فی اما جد فیصا میستان بالماء محمد النون الله م و م افلاطوں فالمنوف م م
- ق حدیه المد ، کلیه کیا و حراسه علی عصبه ، فسداله سامی هدا الموع من اعصد ، علمه أو اللامحده ، «
 ومن الامنده علی المد فوات ، لاسال الدر ، « الا ها طلبه الراتیجه ، واهوال ال هدد اعصالا مهمله أو لا محدود لا سال بالحدد فیها که الموضوع »

هم وارا بحده الديده من حده الكير والأدب مداً ، ودا سنجمي على عسب آخر للفعاد به ديده في الأبحاث المعلمة ، سنة للدرية المعلو

د) الصادر السابق ص ٥٥ - الصادر السابق ص ٥٥ - ١٥ الصادر السابق ص

والبطق عامه بم وهده عميان هي

١- قصابا كلية موحية مثال دلك دكر سين در .

٧ - فصا كلية ساية منان الماء لا واحد من المرافيين أفراهي ا

الله قصايا حراثية موحية مثال دلك و بمض الرحال حكماء و

الله على ديم معنى المعنى الرحال سنوا حكم ، .

ما د شخصه بدخه سال دید د اهلامول فلسوق .

٩- فضاد الشخصة داله صال بالداء فلاطول سن الدعل ا

٧- الصدير مهملة موجية ميان المداء الواد الحديل و

۸۰ فضاه «پیدله دان» مدن دیم « اورد نس حمیل» « «

وعد هنب بعربه اعاس تحملي باعضاء الربع الأوى ، يجب المعدد مكان للقصاء او المدمر المحدود او السحمة في بعدد اربعو المعدي ، فلا وجود تحديثه منفسة الواء كانت فاتواء أن فيايل المكس ما دان أقد تسمل عبيد البعو بهدد الروع من اعملي بالمحدود والمستحمة أنا المعدد المي تؤلف بعداله الماس والأقلمة في القصاء الكلة البالية والموجعة والقصاء اللحرائية البالية والموجعة أما القصاء الملحدين عبير كما أهمل المصاء اللامحدودة المسلها أرسطوافي التحد المياس كما أهمل المصاء اللامحدودة المسلماة المحدودة المسلماء اللامحدودة المسلماء المحدودة المسلماء اللامحدودة المسلماء المحدودة المسلماء اللامحدودة المسلماء المحدودة المسلماء المحدودة المسلماء المحدودة المسلماء اللامحدودة المسلماء المحدودة ال

ه في د و تخلف فضا الدياس الحملي عن فعيده فياس الجهاب في كون النالية حاولة على حدور جداده هي المصادفة والأمانية والأستخابة والصرورية ، فقول مناأ

أنا من صفعه أن كول وبيا الناء

ب من المعادل أن يكون و يا يا يا را و

حالے من استحال أن تكون الا لا لا لا يا

بال من صروبي أن كور وليا 🕒 🚅

حب برمر عراع لي فصله حمله ه

¹⁾ Lukas ewics, J. Artstotle's Sv. ogistic PS

و تسعمن ارتبعو في قاس الجهاب فضاء أللف بني في عنسباس الجملي «قيمار بان القضاء الكلية بوجية و تناسه و عضاء الجرائية بوجية و تسالية مع احتلاف مهم هو ان حدود منص الجهاب المكورة شيال بهده القضايا فقعال مناك

اً من الصدقة أن تكون وكن الدس تواقع و بـ بـ من الممكن - تكون و اثن الرواحات سامة و حالت من المستحد - ن تكون و كر أن س سرا ا بـ - من الصرو بي أن تكون و أكن المحترع على دفقة و و

و بالأمكان عليق هذه الجداء ، فرانها بالقصاء الجرائة الصداء هذا والنوف بدرس حليم هذه الأحدثالات عليه الرائب بنطق الجهاب الداف موضوع التعابل عصاء النطق الجملي المعلق الجهلسات السواف بدانق حصائصة على المراء العرا الأهلية النعية ال

الفَصَّالُكَا لِتَ مبادى، النطرية المنطقية

بمهميساء

عدر به في العاس سبعاً بالمعه سواسه و هذا وكل اهسامه مصاً على تحلل فضان بلك المه كثيب الملاف بواسه و هذا وكل اهسامه مصاً على تحلل فضان بلك المه كثيب الملافات و الكونات المطلقة الكون بالمعدورة بعدالد أن يراب هذا المصاد فلكن ممان والنسلج منهب فضانا الحرى تحالف المهدات المولادة في ناحله الشكل و واعد السماص السطو عن الكلمات والمدال الرمول مصراً بديدا عن البركات المعوى بأسلسكان مطلقه والمسر الاحال الرمول في المطلق من أهم ما جعقة ارسطو الماع النا

¹⁾ Inid, P 7

في دلك دلالة واصبحة على عدم اعتباء ارسطو ببعاني المدرات ، واهمامه سكان اسطني فقط -

وظهر بد من فدائلت عدراعه النصور للرهالة اله عالج النطق على الناس الأسلمال و للرهارا و فحلق للالف الناء علي التكلي وعلمي مثاً مل الأعلام العوادل الألباسة الآلة إل

Elementary notions

١- الامكار الاولية

Elemantary propositions

لاما القصايا الأولية

٣ . بديهات وأغوالي الأستالانية

Axioms and rules of inference

Theorems

وك المرجان

اعات في هذا المصال إلى الدالين هذه المهامات المستصدر المعرف معدا ما حققه أرسطو للمنطق وللرناصات مما أله

١ ... الإفكار الإولىية

۲۶ معدد دلافاد الادامة مادوبات الاساسة التي بددا بها كل نظام معلمي و ناصي د فيي تؤمن الدما أبحدته او أعده دعا العام التطفي و الراسي دولافاد الادامة الله أد وعال الدعدد التي سندم أو الرابكر عليه المعدد التي سندم أو الرابكر عليه المعدد التي سندم أو الرابكر عليها المعدد التي سندم أو الرابكر عليها المعدد المعمى بأجمعه د

واحدر هذه عنده نميه على واضع عده وضمه العرابة و وامهم في هذه التحال هو الاسترابين الدر أو الحدو عليد المرفيدينية Defined Terms والحدو المرفة Defined Terms والحدود عز المرفة به به تركيب عامده المقتلة لا كنا بيدر بكونها مفهومة وواضحة لا لانا سمرف بواسطتها حدودا الحرى و لا يبكنا لأن تقسما الأفاد الأوابة في معلق المنطو الى ثلاث محموعات هي

Terms or Variables

أند المحدود او شمرات

¹⁾ Tarski, A., Introduction to Logic P. 118

را) الحدود او المغراب

وي المحمد المحم

والنفر وحدال من المن منها نفراله النفواهي الحدود والرمن المنفواهي الحدود والرمن المنفواهي المحدولاً في المناه و الحد منان ال المول موسوع و محدولاً في المناه و المدالة في و المرقة المنفوالة علم المالية في وحدد الله في والحد المنفقي اله علم المالية في المحد المنفقي المناه المناه والمراه المناه المناه والمناه المناه ا

على هذا الممان و سنمان أسعو لأعاما حدد المعمد المحدد المح

- معمر باشتر با موضوع في تنصبه و تنصب

ه في الوجود المحدة المعلى على المعلى لأحراث وحودها ووضعها في المدائل وحديدة والرائل في المائل والمحد الأوسطال والمحد الأوسطال والمحدود المائل المائل

ک در در در کار در هي در کار در هي در کار در هي در کار در هي در کار در هي

بحد في هد شادر ايماني ال بحد لأه سفد في القدمين هوه سيان هي المدين بعيد موضوع في القدمة بالدار معدد لا في المدينة الفلمين و الدي سادن الدهني بهد الله سعد لا الله بحد عثر ملية الداعات و معو موضوع في المقدمة لا مان معجد الا من معجدوا في المقدمة الدالة و المان ما محد الا كثر فهو و قال و المقدمة الدالة و المان بحد الا كثر فهو و قال و المدين بعيد المحدد لا في القدمة الكثر في المقدمة الكثر و السحة و أدا بحد الا حرار وهو و عراقي و قاله بمثل المحدد الا كثر و المعدد الا كثر المقدرات و قاله المقدرات و المدين المحد الا كثر المدين المحدد الا كثر المدين المعدد الا كثر المدين المعدد الا كثر المدين المدين المعدد الا كثر المدين المدين المعدد الا كثر المدين المدين المدين المعدد الا كثر المدين ال

^{1) [}bid., 41b]

⁽۱) عصبةر بناني من ۱۸۲

#\$ وقد أمه المحمال على أمه هو يحال في معن المعلال من المحمول المعلال في المحمول المعلال المحمول المعلول المحمول المعلول الموال المحمول المعلول الموال المعلول المعلول المعلول المعلول المحمول المحمو

(ب) النوابث النطقية

۷۶ مرفی را دای دانده دیرد خرادن ساه پ داشه را د علی ساده ی د فایک از ۱۱ د مسله د کانها سلیمه ه

m The Man

عموله على الان ب

بأنت من عصرين

۱ من معر هی د ب

۳۰ ومن نواب بليدنه هي آثار من و او ... لاه ... د مفوله علي کار في للکار بي ٠

ولا توجد تان عصلتان اختاه النهيد لا الطالب و البلاسات ه کثر من ه علی البان به تاسان عاقبه را صله « الداد الدال المصلعي ه معوله علی کان « دن الله الداد» المروفه »

وعصد بالتوادل على للمتوم بنيا راء الله المسال بامه صمل الأسلال التعقيم و الرادسة م

(۱) الصنفر السابق من ۱۸۳

D. Rud, 12a.

المح و موامل المعلمة في منصو على وعان الله مي تعليم في معلم الله على وعان الله على وعان الله على الله على

آب معولة على كان الولزمر بيدا العباد الا بالداعير منوله على تعفل الدارم، بيدا باد الآ حالت معولة على تعفل الدارس بيدا بداما الآل دات عبر مفولة على تفضل الوارس بيدا الداما د الا

و ساة على د من بلاول ، بد التعلي إلى بالأعلى كله الله في حاله الملك و المائة على كله الله في حاله الملك و المائة الأنجاب و والمائد المعلى حراله الله في حاله الله بدل و السند بدل السلسات (۱) معلى حراله الله في حاله السلب و دائم على حراله الله و المعلى عالم على هذا المواتب المعلمة و المحلة الله المائه والحدد من هذا المواتب و الله المائه في المائه والحدد من هذا المواتب و الله المائه في المائه والحدد من هذا المواتب و الله المائه في المائه في المائه في المائه في حاله المائه في المائه في حاله المائه في المائه في حاله المائه في المائه في المائه في حاله المائه في المائه في المائه في المائه في حاله المائه في المائه في المائه في المائه في حاله في المائه في المائه

هه آمرانوع لاجر ما نتواند المسلم م السندي تحسن معلق العملات في المحلف معلق العملات في المحلف معلق المعلق ا

أ عن عصده ب دول در را بدا بر دیسا (س بصافه) ب در سندن أن دی در را بدا با با دیاد (س بیدی) حاد من سنجان آن کول در دا بدا بایا سال (س سنجان) در سال اعظم کی کو دور در بدا دات دسترد (من صرویی) واعد رکز داهد در بدار عد بجند عدما فی نصد ایدی ادهدا وسوف شجد دیجرفی لادی دا بدوات لایه عدی و صفی بدید رمودا

ه و الداكن اله الدافي العلمي والمعلمي والمعلمي والمعلمي والمعلمي والمعلمي والمعلمي والمعلمي والمعلمي والمعلمي المعلم في المعامل الله المدافية المدافية

(- A) - E i

و سوف بحد قيم عد ال المستقو المنعمان عني و هنيان الواما المحصول على و در المعلقية الحران ، حاللة وال عليان بحراء الموجلة، الوادي الل كلية ، اله عاول المعلى الحراء المدالة والل الالمام الوليدة ، وعد الأحراء المعلى هواء المدام اللك ، للعار في الا الحداء .

وعنى كان حان ، فان معلمان را يسى سلمى بالما الأولاد وله عبر معرفه ، بدا حاج ما لمدى حاله ولد به الله للمراعد من هدر لأول أو رالمعووان بالمعلى الراهاد بلجد بالما يحد بالما يحده بالما يحد بالما يحده بالما يحده بالما يحدم ب

r less Aretres pst. P 16

Book and I M Ancient formal logic, P 56

وسه على ما تنسيده في تحد المداه الآلية وهي را حدة لعدا الداها الآلية وهي را حدة لعدا الداها الداها

(ج) الروابط المنظمة

الاها بعد في معلوا العدم الدام العدم المدام المدام الميام التي علوم الميلام المالية التي يلوم الميلام المالية المالية الميلام والم التي المرام في في السطى الرام في الميلام المالية ا

الدائمي الافادلات وماء م

To water the tell of the other at

V ... 4 . Distunction V. V

عد بي يو العلم المعلق المعلق المعلق المعلى المحد الما المعلى ال

9 - 1 9

المدين بهده لا مدين به ده مد الدارس مدين المدين ال

ويمور فراه هم الجدول كالرمي

ا كان المصلم الراء المعه في السها بؤدي الى لكمان ، وادا كانت الراء الله في السها الله المائلة على ذلك فولسا المسلماء الله وفي الراء الله في فلك السن سقواط فيلسوف ، في السحيان الرابطو النهي بالعمل الله المحلم في براهان المخلف ،

۱۹۵۰ ما د المصد الما المحادم عول د تكون القصية المؤلفة من فلسين الها الله عدال الحادث والحدة والثاث عدا صليدق العداد الحادث التي جدم الالحادي فاما لكون حدون فلافي الرابعة العدد الدا

ا دا^ت		4	ق
ص			
_	-	1	-

مد د جا بای عصه ۱۰ ماره با بیدفت فی و ل مما ی - بادی کو ایس کدد جای عصلی او لایش مما م

عهد النسخ عراسة ما الدم عالم ال كل في اعدمه الأولى وا<mark>لدمة</mark> الب فه م

ا يه او قاس الآن از خيف الآن عراقي السان، <mark>قال ، كان</mark> غراقي خاند اقرار التسام الله ما الداسل يكوار كاربه يكف ال<mark>مفسادمة</mark> وي والمدفق الدالية »

⁾ De Int, Chapter 10 196 ۷۷ منجی رسته د مدره فی ۷۷

الرافية الأهليم في الدين المعتبة الأمة والا يتبادية مهيب في نظوير المعتبة الأمة والا يتبادية مهيب في نظوير المحت المحتب المحتب

الاور الصله المدن الراكان و أديه في حاله و الجديدة وهي عليما بالمون ان من في و ال الدو و بالها لها في المحالات الماكات المساولة و والدا من الدالة المون حرار العليمان الذال الدائم

سلال		ى
- 2	- [
صی	-	
من	- Jul	-
7,	-	-

و ناه ما عاده قد النصو فيفتنوف و العوامطية هاد الله عنداً م و خول عصبه عادة الله عاد الله عنداً م و خول عصبه عادة الله عاد الله عاد الله عنداً م و خول عصبه

9 9 may 22 1 m 8 9 minute

أتسم	E	10
LP PP	صي	من
리	3	صي ا
اص	می ا اب	1 4

مسلم في عدم مثالن لهدم الرابطة عملانا مسحث حسائمها و مسلم و مدال و مقراط يوناني عمل مسلم و الداد مقراط يوناني و الدراء مدال مسلم القصيتين مما عمل مدال مدال القصيتين مما عمل المسلم و كله حول كالمدة متسال دلك الداد مدال الدال الد

٢٥٠ م ١٩٩٤ م ١٠ د و يا ديده ١٠ د د ي دراسات المطفية ع وهي و ي ما سلمبلي المداعة يعلن الله المساعة يعلن الله المساعة يعلن الموادن المسلمة الموادن المسلمة المداعة المداعة الموادن الآمي لا تكون القصية الله المسلمة المداعة الما توكون كادبة المسلمان الو كدبت مما وتكون كادبة في الحادات الأحرار الا الما حدال المسلمان عهد الرابعة فيوا

-	- 1	, T
J]	ا م.	صري
<u>-</u>	1	ص
- 1	0	41
, w		.1

و يحد الأندام هذا ال الدين الأنام الذي يركو باهد أوليه عبر العرفة الذين الله بالأمان الدين الدين الدين الروابط التنطيس الأخرام واكت لاعوم بينان عبد العين لانه جات عن بطلق استطق الاسطوام

٣ ـ القصابا الأولية

٥٧ داهم كال فضاء السعاء في معلق الاستوامل مبعرات وبات المعلى الدو من مبعرات وبات المعلى المعلى الدو كدات الدول المدال المعلى المعلى عام الاستدام المصاد المستداعي عام الاستدام المعلم المستدام المعلم الم

المستقلة ما الدالله الدالل و في حلى ساعت علم السكن المستطافي بطبيراته فالن الحيات الله ما وعاده الامتعاراتي و لدا فلين الافضال أن طبيستم موضوح المستاد الدالم بدأ والكاليا والمشادلات ها

ال سهدام في عالي تحملي الماري السخان (م)واد، الحملي

٥٨ ١٠١٠ - حسيلة عن النب علي له الدالين للجمع في ربع هي

۱ د ده ۱ د این سخی ای این

٧ - خامته ۱۹ عز مان الاسعوالي سي من أ

۳ میدی مصر ۱۰ سی ای مصر

و د در دره ۹ غی سسی د د د د در دسی ی معسی

and in the case of the case of

و کبه سیمان میاره اسمی ن امان قدامی Baroce حج 15 27a ج

مد که استخداد استخداد

₩ E - T

١٥٥ ـــ أما أشكال عصد دوال يحيه فهي هـ عسر ١١٨٠ ٠ كال
 أربعة صها بثابت حهة ٥

العقسه الكلبه الوجيه

۱۵ من الصدقة أن بكو أن معولة على كان المصار (أن ۱۸ سا)
 ۱۷ من سنكو أن بكول الله معولة على كان أن المسار (أن ۱۸ سا)
 ۱۵ من السيختان أن بكول الله مقولة على كان أن المسار (أن ۱۸ سا)
 ۱۵ من الصراء بي ال كول الله مقولة على كان أن السر (أن ۱۸ سا)

العمسه الكلية السالية

ه من هندفه آر بخور در عمر ده به عنی سیء من آن مص (آن کا س) ۱۳ من استکن آن خون دن عمر مفوله عنی سیء من آن مه (آن کا) ۱۷ من سننجس آنکون دن عمر مفوله عنی سیء من - مس (۱۰ ایس)

γ من مستحدان الکول دے عد تقویم علی تھی دیں اور قسر (أ ع س)
 ۸ من مصرور ہی آل کول دے عدر مقویم علی سیء دن اور قسر (أ ع س)

الغصبة الجزئيه الوجيه

هـ س اصدقه أن كور ال معولة على سعن الا الصل (1 1 م)

١٠ ص المكن أن كان ، ل علويه على عصل ١٠ مه (١١٠)

١٩١ من السلحين أن لكون ال متولة على معنى ال الس)

١٧ ــ من الصرو ي لي المو المستقلة على النصل أ م السر (١٠٠٠)

العسه العزئية السالية

۱۹۳ من العبدلة أنور دل عربت له على تقليل د الله ب)

\$ إلى من المماني الريكورة ل عبر المولة على تعليل أما مه (· O · L)

١٥ من مستحد ار يكول ما عد ندوله عوالمعن م ما (١٥ م)

۱۹ من عروري الهر ال عد مدا به على معلى المسر (0 م)

ه چاکه ایمنو کدیت فی فوایش لاستدو او اداستاج و عسایی می الاشکان از لاول و تحص تعرابه عدان تحیقی ه و سایی و تحص تعرابه داس الحيان و أما المكل المام عوالين الأشعاق في العاس للحملي فهو و لل المحمد من الشهاسية لي الي المحمد الشهاسية لي المحمد المحمد الشهام الشهام المحمد على المحمد الألمي

(1) - - (J) L

الليل هذا الشكل الله، فو على عكس فضاء الجهة ، وهي القواليل التي سليجدمها الاللموافي البرهنة في فناس الجهال⁽⁹⁾ م

وای حالت هده الفالسوالۍ يجد ارالطو السميل فو يې بن مطق الفصال بليرهنه علی اُفسته الد اين التخيلي ، هم اوليوف للفيراق ای هياده الموالين عبد بحد اهدا النطق بالتصليل »

۹۱ ــ واعدس بأعل من ثلاثه فصاء ، من معدسان و سنجه سعهما معروره ، فيكول سكله المعلمي كند بأي في الله حسيد م ، فيما ادا كال عماس بأعل من قصاء حمدية فقط ، و نصيدوع ربطو فناس الجهاب باصافة و ند الجهاب و باور سالمه المعلمي بـ (ف) الم بنا (ل) حسيدا (م) ،

بعير الآن من شكل اعدس بوعيده اله بأعد من معدسين سهما رابطه عظف ، وقعده أخرى لدعى السحة ، ولان المعدس والسحة علاقة الزام صرورية = وعلى هذا الأسلس تكون جليم أفيسة الرسطو الرامسة ميرورية (**) ، وهذا للمدعى حوهر لأحلاف بين منطق راسطو والسطواعديم ميرورية (**) وقدا للمدعى حود الأحلاق بأحد مايين أحدهما من منطق ارسلطو ، والأحر من الساطعة أو اعلالسلمة الدين كدوا في منطق ارسلو ،

ادا ^{۱۱} معوله علی کبی ب و اب معوله علی کار حا

¹⁾ An. Pr A2, 25a

^{2) 1}b.d., A3, 25a - 25b

³⁾ Lukasiewicz, J., Aristotle's Syllogist c, P 20

فنحت أن يكون " معوله على كن خا م

و سكن وضع هذا الداس باشتان الأبي سينبي ، معارضة بما كمه أحد الماطقة في هذا الدن «

> ۱۱ کان ب همي ا و کان جا هي پ فيجي کان جا هي ا

أما السكن العاسمي الدي تذكر أحد مدطقه فهو لــ

کن ب هي * کن جا هي ب در کن جا هي * ١١

واغرق من باجه منهمه بال اعتبسال والبلغ حدا و في فلياس رسطو بأعياس معدمان بنهم العليلة عطف هي و و و سد لا يذكر الفلاس بالواحدة عن لاحري و وهد بمني با فلاس الفلو بالمعدد عن لاحري و وهد بمني با فلاس الفلو بالمعدد من فلاحر و وهدال حلاف وحر واحدد بالمدال بالمدال الفلاس الفلاس الفلاس ومال ما دكر هو با فلاس المعلو موضوع بهشة برامة فيه علاقيلة الايرام و الايرام

أما أعد أن الأخر فاله موسيوع على هيسه المساح وكلمه الله المدوقة الله الله المدوقة الله الله المدوقة الله الله المدوقة الله الله الأبراء والأسداح المسلم الماعل المول الدالي من لصاه و حدوم كنه وهي أما بنا فه أو كالمه والحدور الالبسام الماعات من محمومه لصلب والمدور أن م معلى هذا لالبسام الماعات الملك الماعات والأحدور المحلى الالبسام الماعات المحلف المعلم والمحدور المحلى المعلم المعلم المعلم المعلم المحلف الماعات على صلحه هذا المدالي الأساحي الماعات الم

^{1.} Millone S.H. Elements of Modern Logic, P. 142

²⁾ Lakasiewicz J. Aristotle's 5v ocistic P 21

٣ - البديهيات والقوائين الاستنتاجيه

۹۳ مو اسعى بريضي مد بعديد الأوكار لاوله واستكان العصاد الي بأنت من بنده معني بحار بعض عصد بني بسرها بديهات النظام والتي تتميز بكونها صادفة بالشروره ولا بحاح ای برخان ، بن ولا مكن برخه عليه صبل عليه دي وصف فه و حبرت منه وقد بكور هذا بديان محموده محدوده من المعاد ، دد توضع على هشه قوابين أو على هشة بديهات لا متاهية (۹۳ ه).

والى هو الأساء استعده ميده عد رستو سرد و سبح بال والد المديد التي سرها عليه بواسفه التحديق والاحتلاق بها د فدنه رسفو لمديد من سير والا بولسالية المحديق هو ال الرسطو لي يذك كلمة يديهه في مظامه المطفي ع ولكنه ما بالأقلام المحديق هو الله المديد المحدود الم

الأول التي تذكره وهي الافتية أمل لاتر جيم أنسه شبكن الأول التي تذكره وهي المحافظة المتحددة في نفر به المتحددة في نفر به المتحددة في نفر به المتحدد في المعرد (٢٣) على توعيل المحملي نظر عه الراء وهذه بقر عه كند ذكرة في المعرد (٢٣) على توعيل المرهال بالحرم حيث التتحدد فو بين المكس المائي مائير هيال المكس الهيال المحدد فو التي تحداث والتي المكس الهيال المحدد فو التي المحدد فو التي حداثين فه التي المكس الهيال المحدد فو التي المحدد فو المحدد فو التي المحدد فو المحدد فو المحدد فو التي المحدد فو المحدد فو المحدد فو المحدد فو التي المحدد فو التي المحدد فو التي المحدد فو المحدد فو المحدد فو المحدد فو المحدد

matics, P. 12

يسمح بنا طلب وقيع بتوصوح والتحلول بستني بنا بعد ذلك ان بعيستار اشتان اللطقي للقانس وترجعه الى اشكل الأون +

والجدر بالمكر ها الصواليو بين تلائه أشكال من الأفسه حلك بخلف بخلف وسم الحد لاه لما في المدسين و فكول في الشكل الأول موسوعاً في تقديم الكرى و محبولاً في المدسين و وسلكه لكول في المدسين و وسلكه لكول في المدسين و وسلكه لكول في الشكل الثالث موضوعاً في المقدمتين و وسأني على سرح هذا الأسلكال الشكل الثالث موضوعاً في المقدمتين و وسأني على سرح هذا الأسلكال المطقة بأقيستها عند بعضا النظرية القدس الحملي (القسم الكاني من هذا المحدث) و

الداكر عدد الأوسط في الدي يقود شكل القباس م قابه بالأمكان سمر وسم الحد الأوسط في الحدى المدامان للحميل على فيلسب س حراء وقوالل المكس للدم لما هذه الأمانية ، أد يو منطبها للسطح أن سعل من للصله فيها الموضوع في الرائة الأولى والمحبول في الرائة النائة في قصله فيها الموضوع في الرائة النائة والصحب هذه للما الموضوع في الرائة النائق المرائة الأولى و ولصحب هذه المعلم في المائة المائة في المرائة الأولى والمحبول في الرائة الأولى والمحبول في المرائة الأولى والمحبول هذه المحبول في المائة المحبول في المحبول على المائة المحبول في المائة المحبول في المحبول على المحبول على المحدد فيها معبل عام الإن المعلقة من منطق القصايا و

۹۶ با آما في قاس بحيات فال الأمر بس بهذه السامة ما لأن السعو سي عدم أعلمه مطمله مصيداً بديما على نوات الحيات م فتوجد لأفيسة التي تأكما من متدمين فتره التان ، وأفيلة بألما من مقتلدته فتتروا به وأخرى حملة ، وأفيلة تأكما من مقدمين فيها أنب الصادفة وهكذا هاه »

ما أعو بين أنني تستخدمهما في ترهان فهي برهال الحرم حث سنتخدث أربطو لكن بعام فو سه تحاسه بالمكنين ، ولكه تصلف برهام أحر لمرهبة على الأفسية أنني لا تشكن أن برجع أي تبديهات ، والتديهات في مطق فاسل تحهال هي لأقسة الأربية من شكن الأول ، ولكن الفرق بين الأفيامة الحملية و لافسية دوات الجهة من حيث احتسبار التديهات ،

لان سعو محصح في Ferio , Darn الى قباس Ferio , Darn مداد دستعدال برهال محلم ، في حال بدار ارسعو لافسه لا بيه من الدار في أفيسة الحديث يديهات الآله لا يستطيع أن يطبق برهال تحلف في منطق الحهات ،

£ - طبعة عنطق الرسطو

الم المسلم الما من جينج مراسات والمستاد و الملسم الأسس عامة سطق المنطوع به علمد على الأفكاء والدين المعتبة الأنها _

-) به منعق حدود مقد در بهتر تحدد العبرية المساس والأو تركيب القدالي تصدد على الجددات التعقية والاستهافي القددات و
- با در این اعلی نصبه آندیت عنی علاقیان من قلیلی منطق اعضان هما اعظم و لابراه عاجب عوم اطله عظیت برنظ الفیلیدمان و در طالا لابراه فداد الفادار العاد العاد العاد الفادان.
- السمد فوائل عادل سعفيه على علاقه الأثراء ما الفرق بين الأثرام في القدس في القدس في القدس في القدس القدس القدس القدس في المحد الأمام على المحد الأمام على المحد الأمام على المحد الأمام المحد القدس ما تجد في المحد المحد في المحد في المحدل ما الم
-) منبد بدرية أيد بن وقو بن الماس على المصادر براسية الأربع وهي كله الدخلة و بحراته الدينة و المحرات الدخلة و بحراته السالة و الحرات الدخلة و بحراته السالة و كما يميد كن عدم من أعليه مصل الحهاب عن هدد عصاد و مع احتلاف واحد هو وحود الوالت الحية في صدر هذه المسلسان في مطق الحيات و
- ه) مطق السبطو الرامي (mp cational) وهو عبرت بدلك من طلبه للسبه الرابطية على الأثراء كذلك و و أحديا الآل بمراعب برازات الله على المراطبة علاقه الأثراك أهمية علاقة الأثراء في المعلى والرابطية و و لا ركة عبل السطو المطلقي في هذا

الصدد مان الراصة اللحم في الي سن ما هي الأاطة حسم الفعلا دات الشكان مان طرم ما محت للحنوي القصالات والماعلي سعلم واحتلم أه أكثر ماكما إن القصادة ل والماللحدوات عبر النوات المطعلة (١) ما

يجرح من كن ما نقده يجفيه منعيه مهيمة هي أن معلق رمسطو مثل أول نظريه حديد، في النصق معرياً بديات من صحب الرياضيات استخدماً الطريقة البرهانة • كما الله تأكيد الرسطو على علاقة الالزام عبد الكلاء على الأفسية العنجنجة وقوانين المكني يوضح بالمجاوية النطو الأولى في وضع المنطق على استن رياضية •

¹⁾ Russell, B., The Principles of Mathematics, P 3

القسم التسائي

منطق القتبانا العملية

والسيبادية

المعلى المحدر بالعدال عرف الأسل المعولة والتقليم عامة المعرابة المعلى الوجال الله المعلو بعد المحلة المع يوجال الله المعلو بعد المحلة المعة و تحدد الموادل الموادل على المعلى و وعليد المعلو في تساعله المهورة عن عن المداد والا في تسلحك الرمور يبل المعلى و واعدد المعلو في تساعله عود الأسال والعلم المعلمة والأداد والموالين المعلم المحرد الرحيد المحل المحل المحل المحلو عال المعلقة المحرد الحديث المحل المحلو المحلومات المحلومات المحلومات المحلومات المحلومات المعلقة المحلومات المعلقة المحلومات الم

المعموعة الاولى ، معب موسوح بدين بنصيب ، يحمله ، وهو الموسوع الذي أخليا دراسته في القسم الأول من هد البحث ، وعد بحث الرسعةو موسوع بدين النصاب في كال ما يمي يؤلف عليه المناس ، وادا والتقابل ولتنافض للقصابا الحملة الأراس المان بن المداء وهو الأسلاق أو معنا الى هذا التقابل توعاً احراض المانات بن المداء وهو الأسلاق أو الأشتاح المناشر المسلمة المناشر المسلمة المناشر المسلمة المناشر المسلمة المناشرة المحملة المناشرة المحملة المناشرة المحملة المنافية المناشرة المحملة المناشرة المحملة الم

المجموعة الثانية ، المبيد فو الل المحس التي تصال المحدود المعقبة المقصالة المحملة الهي التي سمح بال البعد أو تسبق فصلة الل فصلة المحري لا سراء مع قلب الساح الموسوح والمحمول في العصلة المشتقة الوالد وسلسما هذا الواح من الأستدي للجال موصوح الأستاج الناسر الا وال وسلسما فوالي المكنل و الرابع المعتمي في الدا واحداء فالما سلحصيل اللا شك على فو الل المعتمة احداده الا هداء من احدال حصائم المعتم الاستطاع أل

المجموعة المنافقة ، و علم أنو ع الانسلة الاسكان عناسة المجلمة ، حيث يتألف كل قباس من تلافة حده ، ومن المدمسين و تبيعة المرام عليما

مصرو و موسد محرى به من سال سعاق قصله حد لدو من مقدمتان موضوعان م وبال ها بد حالاه معتد مهم بان هد الأسداق الأسلام في قو بان العالمي و دريع المصلي هم با سوطال في عليما بان ي سلطه شوسط مقدمه لا يجدم في الاسلام بالدرال ي مدامه الحساد لفظ الم موسط هذه المدد المدام في الدان عبر ما ي الأراد الاساد الا بالانه حدود الأكار العدد الحدد المان مقدمي عدد المان بوطال الدان بالموال المحد الأكار الالحد الاسلام على هيئة الأسال المقتدة ال

المجموعة الرابعة و عبد نفض بديان عربة عن بدال • راجب فو يقي فعيدا و سبب فو على حدة • لهي شبي تدينا ي مصل المصادة في ين و حد در أن تمرف على لبدة • • هذه عليا عبد المعلو و مقد همية دراسة للمعلق براضي • دران عن مصل الحسيدة • منظل عصرة واصح • لأن فو السببيان على الحدة المستد على معلا يا محل المولة • بال الرابعة في معلا بالماط المولة • بال الرابعة في محلو المحل على معلا يا معلو يا معلو يا محلو المحل على معلا يا معلو يا معلو يا محلو المحل على معلو يا محلو المحل • الرابعة في حسين المحلوم على معلو يا معلو يا محلوم عليان المحلوم عليان ا

 ۱۸۰ مطعه و جده کاب الصر ۸ مصله في عدان بحنوي على فك وضع مطعه و وحده نفيت مصلف ان "عرف هده لافه - لاسكال شبكن بحقلها واصحه قبل ان السميلها في دار المترابه - المدن هده المترابات بلافكار نصاباً فكر " منجال هو في تحقيقه عده فوقي Heta المرابة الملافكار نصاباً فكر " منجال هو في تحقيقه عده فوقي المحدة المرابة المادة الما

وهد عين سعو في يدايه كتايه د التحللات الاه و على عراب بعض الافكار الرئسة مان بحد «القدمة والمان و نوعه ، كان عالمه أن توضح الافكار المشتخ بشراله مقبولة « و العليم كل السلمة الوحدية والله أولاً على عراب الافكار بحديد » « بوف بحد هذا المهم بفسه الذي سنة مهم فقدين في بهديه ، فيذاً دليم بعال أولاً وقبل كان سي « « بسرات فيها أن المول مما فيه يحدل كول في اللهامة بعدما مؤلماً من أولاً معرفة «

لفص لاابغ

تعريفات أفكار المنطق الحملي

تمهييب

۱۹ میلوند نفر عال ۱۹۷۰ نفا میلونات نظر به امعظه و قیلین رسه میلوند هی

1 day a souther

which was a man - T

۳ سا اعدس ومكو ،

ع با لاسكان و عصروب عاسم

صف و هذه النشوات لألا . رائيله التعلله دعير عه البرهالية ه

١ -- الاسس أو القاعدة للنظرية

١ ــ تعريف المعير .

۲ بـ تقریف الثانب

۷۱ الناب المرابة بقتي بالناخ والتوات التستية في عناس لجيدي هي ال LE ، ا

٣ ... بعريف الحد

" we say a second of the

والجد علهر في اعدمه الاكموضوع واكمجمول

۱) منطق رسطو (المحدد ۱۰ ما ص ۱۷ ما ۱۵ An. Pr A 1, 245

٤ ـ تعريف الوصوع

۱۵وسوع = حد أو مر شكله عه بني، احر ه أو مساره
 حرى ه أموسوع في بتدمه في د مدي ي هو الجد لاول
 في ديقدمه في د أ ه

ه ـ بغريف المجبول

۷۲ امتحمول احد أو رمر التعلق به على الوصواء او بعد الداخرى
 أدق الارام محمول في العدمة و الديني ال إلى العدمة في العدمة في العدمة في العدمة في العدمة في العدمة في الداخرة في العدمة في الداخرة في العدمة في العدم

٦ ــ بغريف الفصنة -

۷۵ اهمته فول مید نختین عبدق و بلات د

۷ ـ سريف A

A VY

۸ ــ نعریف F

www.get. ge www.m = F YY

۹ نے تعریف 🕟

۷۸ از بدل علی دات خرای موجب

۱۰ سے تعریف ()

💘 🔾 مو بدياعتي منا خرشي بنامت

۱۱ سا تعریف ۸

- ۸۰ ۸۰ در در علی معلب ۱۹۹۰ مر در علی اصلیان (۲۰
 - ۱۲ نیا تعریف 🕝
- ۸۱ ــ مر دن عنی سفي ، و هو عبد عنی حسب در اهده ا اسطفه بلغصه ۱۱ د. حن عدی ۱۳ م.
- 1) Bocherski, J.M., Log sche, phil soon sche Studien P 21
- کمد تحییا حدول (عیلیت یو یود ترابطه فی عمد ۱۵ حید حدد)
 دینه الحظیر
- ۲) دکرد حدول علمی مده در عه ی عدره ۵۲ وحد با فلیله سطعه

۱۳ ناریب ہے۔

 ۸۲ هم در در على الأبراء بان فصدين ، وهما علي البالأبرام علاقه أثنائه أ ...

٢ _ القصابا السبطة واسكالها

١٤ ـ بعريف السكل المنطقي

AY بيال منطقي هو سير فيه جميع الحدود مثقيرات • ولأيد أن بير ها بان ياعان إلى النفيلة

ب سيان مفتي ده

و معدد المدار المدار على قال التمير الذي يتميز بأنسه المدار حسم حدد، معدال و ومن الأمثلة على ذلك فولسا و المدار و المداهو أاع أما السال مهير حد حول به مدل ومان و سال يجومل هذا التسلكل العمل به الحرار المان و سال المان اللموي و السال عمدال أحراء كدار المان أن يجول هذا التميز الى فصلة تجتمل عبدال و الكدل اذا ما وصما يدل المتبير و أا و حساداً الموياً

معصد المدى معلى التام دلك التميز الدي تكون فيه حميع المحدو الدي يتألف من المحدو الذي يتألف من المعدل مال عدا الشكل الى المعدل مال عدا الشكل الى المعدل المال عدا الشكل الى المعدل المال عدا الشكل الى المعدل المال عدا المال عدا

سوی ه

۱۵ تا سرنف ۸ ۱ ت

AE او سالد معني ده معاد از ۱۰ معوله علي کان ۲۰ م او سالد خاري کان هي .

١٤ - حدرة الفيمة النظيمة بعلاقة الإيرام في الفعوم ٥٥٠.

۱۲۱ ــ بغریب ۱ ⊡ ب

۸۵ تا سکل متعلقی باد مصاد آن دات عبر معوالیه علی سیاد من اداد بعد داخرای الا واجد من آهوال د

۱۷ سا تغریف آ آ پ

۸۱ ا تا استان متعلقي الماليان وايي معوله على يعمل ا ع او العاد الحران العمل أنجي ليا ه

۱۸ سـ بغریف ۱ () پ

۸۷ (۱) با ایک میطور با میباد را دیا عز معویه علی تعمل آن دامد در حرب امضل ایک با با د

۱۹ ـ بعریف ی ۸ ل

۸۸ و ۸ سخان معلی مامیر به قطاب و حیث برانظ الفضله و عقلته ایرانمه معلی م مانتاره اخرای بیشه ای ۸ با میاد ای د د

۲۰ نے سریف ق نہے ل

۸۸ و سهه سای مطبي دیدنی و در ان د ۲۱ ستوندست وی ۸ ل سیهام

مها ۸۰ سیه د د درمیسی به نمید دیاق و ن فرمه د

عمير من مرعب (۲۰) و (۲۱) ان لار ، و حد سواه کاب الميدمة باعب ن الميدمة و مدرد بيمونة الا الدارات في الميدمة و المدرد بيمونة الا الدارات على لار م سعيمي عال الميدمة و السجة • ومن الواسح الا عد داراته على لار م سعيمي عال الميدمة و السجة • ومن الواسح الا عد الدارات الا الميدم الا عدر الميدرات الا الميدرات المي

٣٢ ــ تعرفات الكليمة -

مدمه هي فيسو مو بد دالله سي ١٠٠ د بي مث عن سئ عن سي ١٠٥٠ د و د مراته ، و د مهمله ٠ وأعي د كلي .

ما قبل علی کل سی، و ب سل علی و خدامه و والحرثی م قبل علی معمل استو ۱۰ او به علل علی مصه ۱۰ أو به نقل علی کل سی، ۱۱۰ ه

التحديد النفوانهم العالب لوح علماء عني سلحدم في التمويس ، وهي عصال عني جدور عن عالم الكن و جرئي من الناحة الكمية ، وعلى لأنحاد و عالمن الراحجة أنف النصارة »

٣ ــ القناس واكوناية

٢٢ ــ بغريف القداس

۹۴ اماس هو قول داوست فيه دام أكبر عن واحد لرم التي اما الدامر الاستعرار ماجود للما الأستنده الموصوعة المام الأم

٣٤ ــ نفرنف السبجة -

٩٣ لسحه عدالله هي فعاله المراء عن مقدمتان بالصرواء • وهدا لعني ال كه فداس بأنت من ١٥٠ فقياد و من مقدمتان والسحة عراء عهما اسراء اله •

٢٥ ... بعريف العد الاكبر

عه ادم محمولاً في اينه و محمولاً في حدي القديمين و

٣٦ بد تعربف الحد الإصفر

هه د هو بحد (بالدر في الدين و معاد ان أنطيع في احدى القدمين د كه شهر الحد اكتوصوح في السحة م

المليا من هم النظر من الن التجداد لأفياد إلى يحمل عليه من قبيل ميجمول مه في السبخة عام هذا يا هي الأحديثة (الدارات المعدد عن السرام هذا التحد عن عدرد من الحدود ع

١ منعق رسفة المحتلة لا وال ١٠٠

¹⁾ An. Pr. A 1, 24a

²⁾ الصدر السابق ص ١ ٨ ١ الصدر السابق ص ١ ٨ ١

۲۷ ـ تعریف التحد الاوسط

43 أهو الحد الأوسط في القياس ه معام ان أ يطهو في المقدمتين فقط ه وهذا يمني ان الحد الأوسط هو الحد المشترك يسيين معدمان دهو در وصان عنداد بن حد لأكر والحد لاستمر ه

28 - عفريف المصعة الكبري

(4) مقدمة الكري في بدايل هي معدمة أو فهيمة منطقة بوحيد
 (4) فيها التحد الأكبر »

٣٩ ـ تعريف الماسه الصغري

لا ت الاشكال والصروب العناسية.

٣٠ ـ ١٨٠ في السكل المنطقي القياسي

۹۹ ادر اید این هم سادی منصبی عام از ویا به معینه می عام آن مان داد اید ادار این دید ادار داد ایده م

سین در هد الله الله الله الله الله عن سامه فاسیه عامه ساعت در داده دی جا سین در الله الله و گذاید الله ده و یکی السین د سعتی الله الله در عدامه الله هو الله این و درست الله دا لاوسته فی مقدمتان ادر و داشته الله الله الله عداد در عداد د

۲۱ ـ فريف القيرب القياسي

۱۹۰۰ - استان د ايې هم سال وه يې فيه نمان کسې و الفي مقدمانه د سيانه د

اهد مي راعظ الله ولما عمرت عاليي لابده ال الأوراجة به مي دواد المعتبة للعروفة في بطرية الفائل و الداد الآل الحدو المدمات عمرت عباسي عار المحدودة أي الساد حوالة على علما داكارت معتمي والانها المستعد عل عمراته علمات الله لا العوصالسة والأل الالعوام المستحدة

عصاه الهبلة في عارضة العقلة في عالى ه	
٣٢ _ تفريف الشرب الفياسي من النسكل الأول	
عمرات اعتاسي من اشكن الأون هو فاسل فيم يجد الأوسعا	1+1
موصوعاً في التقدمة الخبري ومجمولاً في القطعة الصعرى •	
27 يد تعريف الضرب الفياسي من الشكل الثاني	
الصراب المناسي من الشيخان النابي هو قد بن فيه الحد الأوسعا	4 - 4
ميجييرلا في المدمين ،	
25 - تعريف الصرب القياسي من النسكل الثالث	
الصراب القدسي من السكان الدين هو أقا بن فيه التجد الأوسط	1+5
موصوع في المعدمين م	
٣٥ _ يعرف المرب القناسي أن السنكن الرابع	
اعترب عاسي من بالكل الرابع هو قابل فيه الحد الأوسط	4 = 2
محمولاً في العدمة الدراني وموضوعاً في المقدمة الصفري •	
ه ـ البديهيات والاستدلال	
٣٦ ـ تعريف صحة القياس	
بشر القاس صححاً valid در مان برهه عليه د عدل،	1+0
يو تقه الديهام وقو بين الأستاج السمة لمنفدم منطقي .	
۳۷ ــ تعریف فساد القباس	
ستر القاس للمدا mvalid ب كل سجيحاً و	$r\!+\!\ell$
بها باین بازدی برجه علیه ایدلاد توانعه ایدنید	
والقواتان الأستاحة الموصوعه في بدايه النعام المعقي .	
٣٨ _ تعريف العاس الكامل	
ه القدس الكامل هو عدس بدي سن حداج في عار ما تحد	V+V
على مقدماته الى السمسان سيء عبرها ه أن ه	
٢٩ ـ تعريف الصاس الثاقص	
، عداس الصن هو عدي تحداج في قال ما تحدا عن فقداما،	X+7
) An Pr A 1. 24t ۱ معلی رسط المحمد ۱ کاری ، ص ۸ معلی رسط ا	O
- Y7	

الى السعمال شيء واحد أو أشياء مما هو واجب عن المقسدمات التي اللب منها ، عبر انها بم بكن السعمات في المدمة ما (١) .

٠٤ ــ تعريف عكس الحدود

۱۰۹ المكن هو بمبر مطفي يوضح حدود المصاب ، بحث بصبح موضوع في المصله الوصلسوعة بتحمولاً في المصلة الشتقة ، والصلح المحمول في المصلة الأولى موضوعاً في المصلة النابية ،

21 ـ تعريف الاشتفاق الشطقي

۱۱۰ لاشدق عمله مصفه بسبخ بواسطها فصبه او فصابا خديده من فصله أو قصاء وصعل في السندانة ، يجبب بكون هذا الاستداد الرامي دمبره ري علان الابراء الصروري شسرط أسلى في كن عملية مطفة »

\$7 ... تعريف الاستدلال

۱۱۱ (سندلال عمليه منصيه فيها فضاه مصنه وسالح نفره بالصرورة من فضاه الحربي ، هي ام أن بكون أفسيه كامله (بديهيات) أو فضاء منزهن عليها (منزهات) أو أفسية بالصنة م

27 - نفويف الرد

۱۱۷ رد عمله منصه بدوه فنها على عبيل الافنية بايضة أفنينية كاملة ه والمنا ديد ج حصوات منصمة استدلالية الى أن نصل الى بديهات موضوعة في بداية المناه المطلقي ه

\$\$ ـ تعريف البرهان

وهذا سي را المرهان لا بكون من فصابا أو بقدمات عبر منزهن عليها اللهم الا إذا كانت يديهات ٥ والذي بسره في البرهان هو أن المصنة أن السحة الاحسنيرة هي القصنة التي ترابد أن سرهن عليها ما أي أننا لمشتق هذه القصنة أن، لاناً من الديهات

۱) المصمدر التنابق ال

أو العصاد التي سن برهان عليها ه وكن الرهان عد ارسطو بأحسة طريقاً آخر ۽ قبحاول أن برجم حسم اسرهال ان المدينات ، ودند للحس من الأفسه الدقصة أفيسة كاملة بهذا العرائمة ، هذا وسوف شع طريق الرهان »

ال**فصل الخامس** التقابل والمربع المنطقي للقضايا العملية

المهبسسا

الاسم المحمد المرابع المعلى عادل كن المعلى الراد كراء بهذا الأسم العلم المحمد في الحمدة الدراء الكلم الموحة عالكت المحمد في الحمدة الدراء الكلم الموحة الكلمة المدالة عالم المحمدة المحمد المحمد المعلى المعالين المعلمة الأحرى و وعد صور المعلوجة الدراء عالل المعلما في كال المدالة عالم في عالم والكلم والكلم والحمد المعلوجة المعلوب المرابع المعلقي الماسة الذا اعتراده المعلمة الكول المرابع المعلقي المعدد الماسة المعلوجة المعلوب المرابع المعلقي الماسة المعلوب المرابع المعلقي المرابع المعلقي المرابع المعلوب المرابع المعلقي الماسة المعلوب المرابع المعلقي المرابع المعلوب المرابع المعلقي الماسة المعلوب المرابع المعلوب المعلوب المرابع المعلوب المرابع المعلوب المرابع المعلوب المرابع المعلوب المعلوب المرابع المعلوب المعلوب المعلوب المعلوب المرابع المعلوب المع

وسيحاول في هد المصان ان سنعراس ال النظو والصفها على هذه المعطية عالم الشغلية على حلم المعطي حسال للمستح قوالية المعطية المسكن معطي حديد ويحد تعليج من السبح أن تسدل ويكون الاستدلال ممكاً و وهذا يعني السيحاول أن سيول حص الباريء المعطية الهمية عاصلة خلاف التي المشجد مها أل سفو في كنية المعطية و والتي يبيال مصالة عوالي الراح المعطي و ومن المحدار الالكر هست هو ان هذه المعلوية عليان علي المدورية في المنطقة على المدورية في المنطقة على المدورية والمدورية في المنطقة على المدورية والمنطقة على المدورية في المنطقة على المدورية المناس في هده المنطقة والمنطقة المنطقة على المدورية المناس في هده المنطقة والمنطقة المنطقة على المدورية المناس في هده المنطقة المنطقة المنطقة المناس في هده المنطقة المناسة ا

١ - تقابل الفضايا الحملية

١١٥ المصاء التي هي موضوع القابل الله

أ ل عمسة المله الوحه أ يول ل معوله على كل أ ل التعليم الكلة السالة أ ع ل ل عبر معوله على كل أ حد القصلة الحرائه الموحلة اللها لل الله للمولة على بعض أ العصلة الحرائه السالة أ ل ل ل ل عبر معولة على بعض أما الحروف اللائسة "O,I.E,A" وبهلسا بأحوده من كلمال

لاسه م فاكلمه Affirmo ومقاها ، أن أثبت ، فأخود مها حرف الملة الأول ١٩٠٠ لمدلاله على الملبة الموجلة ، سنا أحد حرف المله السامي ١٩٠٠ لمان على الحرالة الموجلة ، أم في جالة عمله السالة في رمورها مأخودة من الكلمة Nego ومقاه ، أن الملب أو أعلى ، ، وقد حد حرف عليه الأول ٣٥٠ لمان على الحرالة المدلى . . سنا على حرف عليها الدمي ١٥٠٠ لمان على الحرالة المدلىة .

العوالين المعلم ، وكنا ترسط الدين باعمان عال اعصاب لصع فللم العوالين المعلم ، وكنا ترسط الدين باعمان الربح ، تحدد بنا بصله أنضاً للطرية ارسطو في الذي أو البلب ، فاعطمه عند البطو من باحمان الكما أنا أن تكون بالله أو موجله ، كما ل كان فصله بقي واحد فقط أأ ، فادا كان اعمان المدينة محلفه في المعا واستبالها في الكم ا وآثال الم كما في المعالم المدينة محلفه في المعالم بالعماد ، وهي بالما على المعالم بالعماد ، وهي بالما على العماد بالقمم والكلمة المائية ، فادا رمزا علاقة المعاد بالقمم والكلمة المدينة ، فدرا رمزا علاقة المعاد بالقمم والمناد المدينة الآثاة : ا

(أ ي ب) خد (أ ي ب) وكدلك (أ ي ب) صد (أ ع ب)

ورأي درسطوي هذه الملاقة سريح التقول و على كان الحكم كلماً على كلي بأرية شئ كان الحكم كلماً على كلي بأرية شئ موجوداً أو عن موجوداً كان الحكمان مصدران (٢٠٠٥ ومن الأملة على القصاد المصداء فولنا « كان الناس ادكاه » و « لا واحد عن الناس دكي » « فان الأحسالاف بين هايين المصدين هو من حية سكلف لقعداء أن الحكم في الأولى و كانية كمي » مع احتلاف واحد هو ان الأولى موجه والنابة « أنا الموضوع والمحمول في المصدين فواحد بم نظراً علية بينر »

۱۹۷ ــ أما ادا كايب العصاء السفاعة محطفة كماً وكفا كان بكون القصية الأولى كلمة موجمة والأخرى خراته ساسة ، أو أن تكون القصيمة الأولى كلمة ساسة والأخرى خراته موجمة ، فإنا بدعوا مثل هذه المسالاقة

¹⁾ Bochenski, I M., Auclent formal logic P 37

²⁾ De lat. Chapter 7, 176 منظق ارسطو (المباره) من 17 منظق ارسطو (المباره) من 17 منظق المباره)

مشافعن (۱) به وادا زمره ای عادیهٔ سافعن سفطع د نفعی د نکون فید حصله علی اعشم الآنیه نے

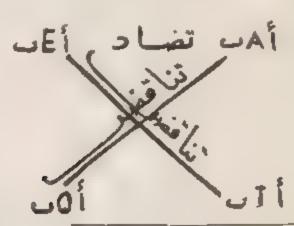
وكنصيق عدم عوايين سفتيه مفني عا لاسله الأبية بالبريب م

م كان الدين الدراء ، باقض ، لممني الدين المدور اشراء ،

د لا و حد من المراب اللوي ، تقص العص العرب السويون ،

وتحلب أغضا الناصة عن نصاء في أيجابه النصفة الأنه لـ

لا يمكن أن تحييم عددي في المجدد السافية وفي المصاد المتصادة الأخرى فادا صدول حدى المصد المتصادة و فتحد أن يكون المصدة الأخرى كر يه (الله عددي المصدة المتحدد و فتحد ان يكون المصدة الأخرى كر يه (الله المحدد و فتحد ان يكون المصانا المعدد و فتحد ان يكون المداها صدافة المسافقة المسافية والمصددة هو الرابعية المداها مسافقة المحدد أن يكون المداها صدافة المسافقة الأخرى كرية والمداها المداها المصددة كرية والمداها المحدد أن يكون المداها مداء ولا المكر أن يكون المداها المداها المداها المحدد الكرائل كون المصانا المصددة كرية والمداها المحدد المحدد أن يكون المداها الأرابية والمسلمة والمكدد الأن ان ورسم ومحططاً وسطاً لتقابل القصابا الأرابية والمسلمة والمحدد المحدد ال



- 1) Ibid.
- 2) lbid.
- 3) Ibid.

- ١) الصدر السابق ص ٦٧
- ا) المندر السايل من ٦٨
- ٢) الصدر السابق من ٦٧

مداد قصد الأسلح سلم لأسدق من قصله موضوعه من عبر حاجه اي حد أوسط كلا هو الحل في اعلى وهذا الأسلح الرابي ، وهذا الأسلح الرابي ، ودا صدف اعصله الأولى لوضوعه فلابد أن هلللدي اعصله فللسلم بالصرود، ، وهذا سبي دليم الصوري النطعي اله اذ كات الأولى فين الصرودي أن تكون الثانية ،

وبمرافي الأستاح الناسر بوعين

١ ـ الاستاج عن طريق عكس الجدود

۳ در الاستاح عن ضرابق الاستفاق دونما حجیه الی عکس الحدود .

والأسسام الذي بحل الأن صدد يعته هو النوع الثاني ع أما الأول فاتنا ستدرس حصائصه ونصوع فواتينه في يعتبا لنظرية القباس ع لأنه يكون المواتين الأسساحية في الطرابة ه

٩١٩ وللاستتاح من أسوع أساسي سروط معلمه هي

أ _ يحد أن يقي الكند في عصه الادبي والناسه بها ثاباً .

ات النجب أن الذي الموضوع والمجلول في القصيلين لذا اللا للمعرام والعوالين المنظمة التي تستوفي هدم الشروط الذان هي ال

- (۱) عسماه شدق أو سسلح فصله حاشه موحلة من قصله الحرى
 کلمه موجله -
- (ب) عدد شنق أو سنيخ صنه حراله النبالة من فصله أحرى كله باله م
 - □ I 1 ← □ A 1 (1)
 - ~ 0 1 ← ~ E 1 (Y)

أما الأسماح من قصمه حراته سواة كانت موجه أم سامه فعام ممكن لان العلاقة على الفصلة الأول و سامة سبب الرامية ، وعليه لا سك فيولها كفوائين منطقة م وتحد في ماشي الاشتقاق المذكور بين أما سشقيع أن سفل من الكان بي المفض ، و كاند لا تسطيع أن النفل من المفضى الى المفضى ومن المفضى بي تكان ، واعد به حربي لله

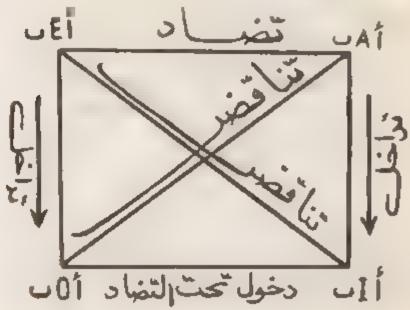
- (۳) ا د → ۱ A د برفض کفانون مطعی ه
- (t) ن د ہے کا ایس کھانوں منطعی ہ

ومن الأسلة على عوالهن لأستاجية (٢٠١) ما يالتي الـ كان سان فان للسنهم العلم بالن فالور

لا واحد من المرافيان فراغي سنستهم العص العرافيان السوا افراعلون. والألواء المطلمي بين هدد العصابا صراء ري ء د. ا صدفت الفصية الكلمة فنحت ال الصدور الفصية التجرالية بالصرار الداء

٣ ــ المربع المتطفى

۱۹۶۰ بكون الدريج منعلي من الملاقات التعلقاء في التعليق والاشتقاق من النوع الدي ووء در الان بلحصل في الله الحصائلين المنطقة المسلمي وفي مناعه دو الله منطقة الرئيسة التي سوف تتجدد فاعدة منطقة منطقة منطقة منطقة والحرى و المناس الدالم المنطقي كما هو عمروف في كتب المنطق فهو كما يأمي أل



وعد بحثنا المعدد والمنقص و مداحل وسوف مغرس الآل المقصمة المطاعة المدحول محل محل ما مدكر الرسطو هذه السلطانة فلورة واصحة عالاً اله عرفها كما بشهر من قوله بأل العصاء المصادم لا يمكن أل كون صادقة مدا م ولكن خالفي المتصادات يسكن في جمل الاحيسان أن كون صادفة ما أن وهذا يمي الراعدي سكن أن يحتم في القصيمة الماصة للكلمة المالية و وحدره احيري الله مكن أن يحتم اعدي في العصية الجرائية السالة والقصة الجرائية الوحية مكن أن يحتم المصادرة و ما تسمى مدا موهدد هي المحسمة المطلقة المحرفة الم

في مطالة صدق القضيتين مد" كقول ... بعض الناس علماء y سعس الماس سموا علماء

في حدة صدق الأولى وكدب الناسة كقوب أن سمن الناس فاتون لا معنى الناس للسوا فاتين

ي حالة صدق الثانية وكدب الأول كفوت العص المافرة أعده ٧ سعن المافرة لسوا أعياه

أما ادا كات العصله الأولى والثانية كادبين ، فان القصلة الركسلة كادبة كذلك ه

وبعد أن عرف الآل اشكال المستام للسريع اسطعي يتفاهمه المطفية بحاول الآل أن يشبق من هذا البرانغ معص النادي، المنطقية المهمة في الدراسات المنطقية القدامة والتحديثة م

الاربع بريطها علاوب مطقه مصه ه فين اكلمه الموجه واكلمة السائسة علاقه صاد التي بلكن أن نصمه على هشه مدر مطفي بذكر فيه المحصائص المطفة عدد اللاقة

١) منطق اوسطو و الصارة) ص ٦٧ - ٦٨

k) De Int. Chapter 7, 17b

لا بمكن أن تصدق اعصم الكلم التوجم والمصلم الكلمة المالم معاً وفي الوقت نفسه اذا كان بهما نفس التوصوع والتحلول ا ولكنهما نمائي أن لكدنا معا وفي أن واحد با

وسارة تانة : انه لا سكن أن بكون النصبة وصدها صادفيق في ان واحد ، ولكن من المكن أن بكدت القصبة وصده منا ، ويتوسسنج هذه الملاقة تسوق الآن يعمن الأمثلة اللمونة ة

أ) القصية الكلية التوجية (كن الناس علياء) وحيدها القصية الكلية
 أ) القصية الكلية التوجية (لا واحد من ألباش عالم)

ب) العصلة الكلمة التوجية (كن التعادل فلرانة) وصيدها القصلة الكلمة الساللة (الا والحد من المعادل فلري)

ح) المصنة الكلمة الموحمة (كن عرافي افرامي) وصدم المصنة الكلمة البدلية (الا واحد من العرافيين افريقي)

تعليم في الحالم الأولى الراعضية ومستدها كاربال ما في حين بكول النفسية الكليم الموجمة في الحديد الناسم على وصدها النفسية الكدية وأما في المحلم الناسمة الكليم الموجبة كاربه وصدها النفسية الكليم الموجبة كاربه وصدها النفسية الكليم الموجبة كاربه وصدها النفسية الكليم الناسمة الناسمة

أ في بناو أ ع ب حاربان في أن وأحد م كم سكنا وصع هذا العالون صلعه منطقة الحرى وعلى هلة الرام م

(۲) آ ۸ ت هجه (۵ ت) (۱۱ آي ادا ميدون
 آ ۾ ت ويجي آن ميدون عي ميدود آهي .

١) منطق ارسطو (التجليلات الاولى) ص ٢٧٠ ــ ٢٧٦

¹⁾ An. Pr. B 14, 63a

أ ج ب قحد أن يصدق مني شدها أيضاً • (ب) مصاد التناقض

۱۲۷ لا يمكن أن عمدي الدسم كلمه الموجه والقصبة المحراسة الساسه مما وي لوها عسم ادا كان لكن مهما عس الموضوع والمحمول لا كما لا يمكن أن تكذيا مد" ه

و ساره احرى : انه يحب أن تكون احدى الفصايا المتناقصة التي لها عس الموصوع والمحمول سادقه م ولكي موضح هذه العلاقة تلحأ الى الأمثلة العمومة كما فعل في الممار المدنق م

أ) الدصة الكلم الوحة (كن مصري الراهي) والعصة الحرثة الدائمة (بعض الصوريين ليسوا الريقين)

ر) اعمله الكله الوحة (كن عراقي افراهي) واعمله الحرائمة المرافع المرافع السوا افراهاي)

عمهر في الجالة الأولى ال الكلمة الموجنة صادفة ، سما تقصيها كادب •

اما القصبه الكلمه الوحمة في الحالة الثانية فانهمها كادبة وتقصها صادق • وبمارد احرى

لا سكن أن صدق اعصة اكلمه السامة والعصم الحوالسة التوجيم منا وفي اوفي عمله ، إذا كان بهما نفس التوصيوع والمجمول ، كما لا يمكن أن تكدم مما . وكتطبق بهذا اشق من معار المنافض بقضي الأميلة المعوية لأنه لم ح) انقصله الكلمة المدلمة (لا ، حد من العراقين فريدي) وتفيضها (يقض العراقيين التريقي)

د) القصمة الكلمه السالمه (لا واحد من البير فلين اسيوي) ويقلصها (يعمن المرافيين السوي)

الفصلة الأولى في (حا) ب قه وعلمها ددن ، بنا الفصله الأولى في (د) كادنه ونقمها صدق ، ونعاره حرى اله لا نماس ل يحلم الممله

الكلية السالم والمنصبها في أن واحدام والعدا هو الدانون المصلي المراعي

white was

(- I A - E) - (0)

$$^{(2)}(-A)$$
 \longleftrightarrow -0 (Y)

و سك الان وصم هذه المد لأن على هشه الراء صعمى ــــ

۱) منطق ارسطو و المحدالات الاولى) ص ۱۳۱

Ap. Pr. A 5, 27a.

^{₹)} ايشرففره ۱۵ — (2

٣) المصيدر السابق (٣

۱۹۶۱ منطق رسطو (شحبتلات ۱۲رل) حن ۲۱۸ ...

⁴⁾ An. Pr. B 18, 62b

ه) المستر السابق من ٢٦٧ (ص

ا صبحر السياس من ٢٦٨ راي: Ibid., B 13, 62a, B11, 61b, ٢ راي: ٢

الصحر الساس حي ٢٦٨ - ٢٦٨ - 15 Bid., B 11, 61a, B13, 62a

7)

8)

المصيدر السديق من ٣٧

()

{ Y

CA

من العصم الكنم النوحة (كن المدم عافرة) للسبح المصلمة النجرالية الموجة (ينض العلماء عافرة) عادا صدعت الكلمة الموجهة عامل المحرالية النوحة عندي المصرورة وينك المدير عن علاقة المستداخل كما يأمي

U 1 ← - A; (1A)

المبلق الثاني السلطع أن شبق قصله حراته دايه من قصله كليه داية المبلكة داية المبلكة ما يأتي - المبلكة ما يأتي -

من اعصه الكله سنامه (لا واحد من الأوروسي المنوي) سسنح حرائه ساله (سمن الأوروسين مسوا السولين) فاذا صدقت الكلمة السالية فيحب أن صدق الحرائم السامة المسرورة م أما السكن المعلي لهساما العلاقة فهو الله

001 ← 0E1 (14)

(د) معيار الدحول تعت النضاد

الم من الممكن أن نصدق الفصلة البحرالية الموجلة والفصلة البحرائية المدالة المي لهب على الموضوع والمجلول مدا ، والممكن أن كدر مداً .

لكدل أحدهما ، وكان لالمكن أن كدر مداً ،

ولقد أعظت عدا المستندر أصله أمواله في اعترام ١٧٥ ولدي الآن أن تعطي الصلحة المصدة عدا الصار ه

□ 0 Y □ 1 (Y*)

```
ميرهئة (١) :
 من المكن المعلق عصلة الله أن الم
                       البرعيان:
     (~ E 1) - ← ~ A
  (Y)
(4)
      - 1 ' - (- E ) - " ' tug
        سعوفين ألمات للهاأالات
                         مبرحنة (٢):
      أ E ب سه ١٥٠ فيه سنعه
                       البرهسان:
  (±)
      (- A 1) - - E
      -0 - (- A ) - Jwg
 (Y)
        ه ه العوصل أ 🗈 🖵 🕳 أ () ك
                        مبرهنة (٣) :
          ا ب ۷ اور صله م
                       البر فسان .
      ( - E A - A 1) -
    (1)
وسال ــ (۵۸ د) حسه ـ ۷ ـ د (الالول معلی)
اتنا توصل الى التبحة _ ( أ م ب) ٧ _ ( E ) _ ا
- · ← → ( - E ') - - - 1.5.
(4)
```

- AA -

```
البر فيان ،

    (ق A ب ف) حب ب ق ۷ ق ( عانون مطفی )

باان ـ (أ ٨ س ٨ ـ (أ ٨ س)) (مرحة ع)
          JAIY (JAI) - ..
وهذا هو تصبر عن قانون الثالث المرفوع ( ـــ ق ٧ ق ) الدي سعس
       ان المصيم الله أن لكول كادله أو صادقة ولا وسطا يسهما ء
                         مبرهنة (٧) :
       ~ | i ← (~ o i) ~
                        البرميان :
   (1 44 4)
             (1) (~ 1) + - A 1 0 mg
   العوص . (أ (١٠٠) → ١ ب
                         مبرهنة (٨) :
          البرهبان :
          - 0 1 - E
(سرهه ۲)
      (A)
     ه اه بالتعريض . . ( أ ع ب ) حجه أ ، ب
                          مبرعنة (٩) :
     (~ E ) - + (~ U ) -
                        البرفسان :
  آیر ب ب⇒ آ : ب (برهه۱)
  (t) (voi) - - - (lov)
 (A) (UE1) - - UI1 UAS
   ہ الموض _ (أ 0 ب) _ = _ (أ ع ب)
               -M-
```

مبرهنة (۱۰):

(UA) - - (UI) -

البرهيان :

(V) (-1) - - - 0 · - - - 0 · - - - 0 · - - - 0

، ، ، سیرمی _ (۱ ۱ ت) ــهـ ـ (× ت)

١٣٧- كما سكنا مصل العراعة الساعة البرهية على بنص العوالين المطقية التبلقة بملاقة البدائل :

سون (۱۱) - (۱۱ عد) ۲ اهد

(~ A 1) - V - 1 1 (14) - (44)

(UA 1) - V (UE 1) - (17) in (40)

وبالبرهبة على هدر الموابق بنجد البرهية (۴) كدعدة للبرهاق وتصيف المها يعص المادلات التي السعيلاه في البراهين السائلة وهي (٧) ، (٥) .

الفصل الس**اد**س نظرية الفيسساس

تمهيست

المال المدس كما بعرفه رسطو (بطر المصل الربع المربع على على الول يتأخل من مصملي وسلحه للرم عليما الليطراء أو وبطر به عالى على هذا الأساس عليم بهذا المسرب من الأقوال التي بدورها بأخل من لصنابا مع حمله بصله هي المصاب لأ بع المروفة و وعد لجد علاية هذه المصاب معملها المعمل من باحثه الأشلقاق والصد والمنافعين والمسلم حين والمحول بحد المصاد و وعالما الأل هي تكمله و لد الله و ولما بتحليل الأقليمة التي تطلها الرسطو مستصيح كذلك ينص ها بي بحره هذا عني المصدر المطقة التي حللها الرسطو مستصيح كذلك ينص ها بي مسروبة على الرياضي الحديث و كد السحوال الراسيرة أكب المسلم مصروبة على بيانا المسلم من فو بالن المسلمين به في الأسلم و بال تسرح ألكان المسلمة منافعة منواله الأسلم من فو بالن المسلمين به في الأسلمان وعن ها ملادية على ملكن المسلمة على مدالة الأسلم من فو بالن المسلمين به في الأسلمان والن الأساح ألد الملكن المسلمين به في الأسلمان والن الأساح ألد الملكن المسلمين به في الأسلمان والمن عدد الملكن المسلمين به في الأسلمان الأساح ألد الملكن المسلمين به في الأسلمان الأساح ألد الملكن بعدد الملكن المسلمين به في الأسلمان الأساح ألد الملكن بعدد الملكن المسلمين به في الأسلمان الأسلمان به منافعة الأدوالة الأسلمان به في الأسلمان الملكن المسلمين به في الأسلمان الأدان والمن المسلمين به في الأسلمان الأسلمان به معالمان به بالمنال الملكن المسلمين به في الأسلمان المنافعين بعد المنافعة الأسلمان وصروبه المنافعة الأسلمان وصروبه المنافعة الأسلمان وصروبه المنافعة الأسلمان وصروبه الأسلمان بها بالمنافعة المنافعة الأسلمان وصروبه المنافعة الأسلمان وصروبه المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة الأسلمان المنافعة ا

١ _ الفوائن الاستشاجية

التبحه تتم القدمان ولصرورة و وهده البعه اللحمة مهمة جدداً في التبحه تتم القدمان ولصرورة و وهده البعه اللحمة مهمة جدداً في الدراسان البطمة و لانا لاستظم أن محصل على بلحه كربه من مقدمات صادفة و يمكنه بدعم مدعه علاله البابع (I rebeziehung مسمس بكره الصدق والاترام الصروري بين القدمات والسجة ؛

ر ا) معیار التتابع

اذا صدقت المقدمات في العوابين النصمة فنجب ال عسيدي الماج

بالصرورة والمدرد أخرى أأد صدلك القدمات فتحت أن نصدق السعمة و

دا كانت بين المدمان والسجه علاقه بنام "" ، ويتحدد ارسطو هد الممار عويه ، ابا من معدمان صادقه فلسن بكون أن تحدم كدن ،" وكنطسق عدا الممار لدن أمثله كنيره على دلف ، مها ماذكرنا في المصن الما بين في الاسقاق منه" ،

۱۳۰ و كن ارتبطو استخدم فواتين منطقه الحرى فيها علاقه التنابع عد التراهان على الأفسية ، تتحلب التنافيع ال الفسيمية التي وعلى الدائم الأستاجية التي الطلق «تتحدود التي المواتين الأستاجية التي لنطق «تتحدود التي لنطق «تتحدود التي لنطق «تتحداد»

وکن نوح می هدر اعوانان نصان بطر عبیبه بره به بدنه ، فضایه ارسطو اسرهان کی نوعتن ب

المراهان المحراء (The street and impossibile (The street

سعل رمعو باعوای الاستخه البله دیجدود حل استناده لمرهان باخرد و وهدم عوالی سمح به نقل وضع الوصوع والتجمول، فشیق قصله من فصله آخری مداره عنها و حید نصلح للوصوع مجمولاً والمجمول دوصوعا به ولدعی هذه اعوالی عاده نقوالی المکس به وقیل آن معنی اعتوارد التقلیم بهدد اعوالی عدد المالین التقلیم التعلقم بها آولاً د

(ب) معنار عكس الكلبة الموجية

۱۳۱ - شنق من المصنه الكلمة موجه قصنه حرالة موجه ملكوسة بحدود ، أو كم المون الاستسواء ، ال كان بـ هي أاء فان للعض أليكون ب المائم والمنازة منطقية برفيقة الـ

1104 UA1

- 1) Hermes, H Einführung in die mathematische Logik P 30 كا منطق ارسطو (التحليلات الاولى) منطق ارسطو (التحليلات الاولى) منطق ارسطو (التحليلات الاولى)
- 2) An Pr B 2 53b
- المندر البابق ص٠٠٤ ١٤٠٥ (٦) المندر البابق ص٠٠٤٠ (٦)
- d) Ibid. A 6, 28b
 11 من من السابق من الما المنابق من المنابق منابق من المنابق من المنابق

وكنصبى بموي عدا الفانون سنوق المال الأني بد ادا ۽ كان السان حوال ۽ ۽ قال ۽ يعقن النصوال السال ۽ ۽

(د) مسار عكس الكلبة السالية

۱۳۷ شبق من الكلمة المديمة (أ ع ب) فصلة كلمة سالمه معلومة المحدود (ب ع أ) - أد كيد عول السطور ادا كان لا شيء من أخواب ، بالا شيء من ب هو أ الله و وساره سكلية رفيعة الد

E -- E

ومن الأميلة اللمونة بهدا الهانون فوت ... الداء لا واحد من الع<mark>رافيين.</mark> التربقي مافاية ما لا واحد من الأفراطيين عرافي ماه

(د) مصار عكس الجزئية الوجبة

۱۳۳۷ تسل مراعصه الجراثهالوجه (أ 1 ت) فصله جراثه لوجه معلوله الجدود (ت 1 أ) ، أو كنا نعول از نظو ادا فعل با هو ،

بان يعمن أا هو ب^(٣) م ويعبر مطفي دفي سا

1 - - - - 1

ومن الأمنانه اللموية على دلت تولد الداء معمل الطلاب أدكية م قال م يبيش الأدكياء طلاب ه »

وكن لا يمكن أن شيق من الجرائية البدلة (أن ب) ومسية جزائية بنالية ممكوسة الجدود (ب ن آ) بالضرورة ، كما ال الرسطو برفض مين هذا العدول أن ب السحم بن أن بان ولا بقلة كدول معلقي (١٠٠١) لاب لاسطح مبلاً أن شيق من القصية ، مصل حوال ليس بالسال، ، قضية الجرى هيمص الناس ليس يحدوال، (١١) =

- ۱) الصير المدين ص١١٠ (١
- المسير السابق من ١١٠ ١١٠
- المسدر السابق من ۱۰۹
- غ) المسدر السبابق مين ١٠٩ (غ

تنتيخ مد عدة وبعد بارية لهذه القوابق التطفية في الفكس ال الاشتفاق دوفر اد السوفي اشترطال الآدال ...

اً ما علم الحدود في اعظمه مسعه ، فضلح الموضوع محمولاً ، والتحمول توصوعاً .

بالدان لكون الأبراء بان المصليان واعتزونه مع تنوب كمف و

معرعي برهان البرهان بالتخلف فستخدمه الرسطو حان محرعي برهان السعية المهمة الأفسية يطريقة الحرم عادمات يستحدم بعض القوانين النصبة المهمة لي هي من داسيا معلق المصاد و فلما التحدد بالور عامل المصاد في من من داسيا معلق المصاد في المصاد في المصاد في المصاد في المصادة المالين المالين

DAJ - JAJ

أما عانون الأخر وهو فانون الجلف فيستخدمه الربطو في برهاله على فيستخدمه الربطو في برهاله على فيستنا المستنا المستناد الم

(5-4-JAc) - (-4-JAJ)

(cat->1) --- (ca-1)

وساره احران د كر عد داس مؤلف من مقدمتين (ق A b)
وساحه هراه عليما هي ه ه د الشطع أن تلزم عنه قياس نشت فيسه الحدى
المدملين لمه س (ول وسني السحه للحصال على بني القسامة الأحرى
القصاء لمراه عن معدمي عندس ه وراي ارسعو في برهان الحلف صريح
الرهوان اله وأنه للماس لذي بكول بالحلف قابه لبني اذا وصفي تقصله
السحة واصلي الله المسادمة احرى الأها الأحرى ه لأنها ال لم بطل ا

Ibid., A 6, 28b
 ۱۳٦ ص ۱۳٦

المندر الساش ص ١٣١ ١٥١٤ ١٥١٤ ١٥١٤ ١٥١٤

⁶⁾ الصدر السابق ص ٢٦٢ (6

ولا الشجة تطل و(١) .

ومن هذا التحليل التقدم عاولي القصابا لتوليس أي وضع المستالع. التطقة المالية للبرجال •

(هـ) مصار عكس القضايا

لمره عن قصتین بسهما وابطة العطف (ق A ن) ومسر معکوب اثوصع (ن A ن) باعشروره ، بحث عصسبح المدد آخر والأخر معدناً »

روع مصار الحلف

طرم على الفناس المؤلف من مقدمتان وشحه تمهما مصروره (ف ۸ گ - الله م) فاس أخر فاه تكون احدى المدمن ثامه وطعن البحه كمقدمان بسهما ممس المدمه الأخرى كسحه (بد ۸ ۸ ل مهم بدل)

معدم التحدث ارتبطو عن بدي صبة ما ماهية ليسمس بديد المصل بم واقد السحدة عصل الحرالية النوجية كنا هو الحال في برهان Darii وتمصل الحراليسية السالسية كنا هو الحال في برهسان Rocardo Baroco وهذا بدي الال معامر منطقة احسري

- 1) المندر السابق س ٢٥١ _ ١٥٥ _ ٢٥٥ (١
- Ibid., A 7, 29b
 ۱۳۱ مندر الساس ص ۱۳۱

وفي الإشارة الإخيرة بوحد أحبلاف بني سص المرابي والنصالا لكليرى ودلك لنفض الصادة في النص العربي ويحد أن بكون النص الصحيح كنا يأتي ودلك الله ال كالب أ موجودة في للمص حاء فان أ موجودة في للمص حاء لا للنبي الى شيء من حاء وتبليع الى ثنيء من حاء وتبليع الى كل ب ، قال ب لا تبليل الى شيء من حاء وهذا ما يعرفه لوالللسطة الشكل الثاني "

سر، على منصل بحراله بوجه يـ (أ 1 ت) هــه كله بانه (أ E أ) «السروية _ (أ 1 تا) —ه أ E أ تا

رح) ممناي تقبض الجزنية السالية

الزم عن غيض الحرثية السالية _ (أ 0 س) قضية كلية موحمة (أ بهر س) بالضوور. _ (أ 0 س) ---- أبه أبه سال

۱۳۹۱ سبر القوابين الاستئاجية بأنها سبيح لنا يتحويل القصايا الي الكال مطلقه احرى الحدث بكون من البيان على أن شبق قصبه من قصبه أو غصا حرى و والأسدلال في المحيفة الأسكن أن لم الا لوجود أن عده القوابين و بعد أن لا ارسطو دلى عند للحله في لغراله القساس والبرهان الأقليم للحلب للمسية عن النفس الأخر منها أه الان منها لا تحدج للمن الأقليم الي بيان أو يرهان و فلاعد أن ان للحد للمن الموالين المحلمة التي سنيج أنا أن لرجع الأقليمة المنقرة الي مرهان الى لملك الأقليمة الني المناخ وهدد الموالين هي ماتحفيل الى مرهان الموالين المحلمة التي سنيج أنا أن لرجع الأقليمة المنقرة الى مرهان الى لملك الأقليمة التي المحلمة التي سنيج أنا أن لرجع الأقليمة المنقرة الله المناف الأقليمة التي المحلمة التي المحلمة المنافية المنافية

٣ _ اشكال القباس وضروبه

١٣٧٠ بنجل الرسطو الاسكال العاسمة في كتاب التحليلات الأوبي ، كنا معلى الصوراء النطقية بهذه الاسكال مصمداً على صين وصع التحد الأوسط

١) المجر بعرية الربع التعمل ، فالول ١٥ في المعرم ١٩٣٠ ،

انظر نظرية المربع المعلمي ، قانون ١٦ في العقرة ٢٢٢ ،

في المعدمين م فاعدس أمر من معدمين سهما بلاية حدة الحد الأكر ، و يحد الأوسط ، و يحد الأسلم في الشكال القياسة كد سرى الاستحة لاحلاق وقيم الحد لادبيد في معدميان ، الموسخ المعم هذه المحملة المعملة عد كر الالدال المدال عدالة فشور في الا الل يحد ضروره أراد حد سيء مساكر عيد (المحدال) و دام سكن على بلات حدال على بلات حدال على بلات على على الادال المحمل و لاية بكون ما أن يحدل حدال كليما ، الويار يحيين كلاهد على حاد ما ترار دام ها لاسكال المي كرد و فهم بين ال كن في الله ما على الادال المي المدال المي الكان و بالادال الكان الكان و بالادال الكان و بالكان و بالادال الكان و بالا

الأكد النصوفي فدا المول على حيلة من الذي المعلمة مصلمة في تقرالية القياسة و فكر فياس لأند الديمول بداية حدو كما يجل بلول من بين هذه للحدو الحد السير؟ الويس الصفات أو فريعة التحد الأكثر بالمجد الأنسر ه م السود الدين هد الشرط واختلف وصلح المحد الأوسط ه فيان سود المحسن عن الأنبان المعلمة الأنبية بعرولة م وكن السعو الأندكر الأالم الما اكد هو داسخ من له له السلساني وهي السحاني المعلم الأنبية المسابق وهي المحد من له له السلساني وهي المحد المدانية المحدد المح

) د کاس اسماله غیر به واحد مقده غیل و هو سامل (ما ب) ادا کاب حاصوله غیل و حاصوله غیل به وهو سامل السامی ح) ازا کاب معوله غیل حاد به معوله غیل حاوهو ایکن عاس

أين هذه الاسلان بماسلة من باتنة حدود مجلفة هي الها واحد ما الحلاق هذه لاسكان فضاهم في الحلاق وصع الحد لاه سلطانا فقي الشكن الأول أبول الحد لاه سطاق الفدمة الكرى موضوعاً ومجلولاً في المدمة العمري ما يا سلان الثاني فنظهر فيه الحد الأوسط مجلولاً

۱ منطق ارتبطر والتحديدات (ول ص ۱۷۸ ۱۷۹ منطق ارتبطر والتحديدات (ول ص ۱۷۸ ۱۱۵ منطق ارتبطر والتحديدات (ول م

في المقدمتين ، في حمل لكول بعد الأوسط في السكاد بديب موضوعا في المقدمة الكربي والصنوري معاً ٥٠ مك الأن الاسمام بهذا المحلمان وضع الاشكال المعلمية على بهشه الاله .

التيكن الأول ال معونة عوا حا حا

ه خطبه عنی د د

اشكال المامي ال حامقوة على الحا

ه د موه عو د د

اشكل المال المعلولة على حال الحا

و د صحه عبی ح ۔

والى خانب هذه الأخيبال البلاية في وضع الجد الأواسط سيطيع ال تصلف اختمالاً الحراجب لكور البحد الأواسط في بالبال الرابع مجدد لا في المدمة الكثران وموضوع في البدرة الصطرى و

اشکن ابر به حدوله عنی حد

و سبب هذا اشتارکت بدی ایک تنصیه آن عینیه اعظیموف حاسوس به و عد استخدم مناطقه المصور او شقه خدا اشتان فی الدیها انتظامه به آما موقف می هدر الایک فیم الدالید ایما حسم و سرهی علیها کذلک بالوغیر می این رسطوالد اعد بیشان هذا المدن فی البیکان الوابع به

أ) ضروب السكل الأول:

۱۳۸ عمور من محلس الماس لاسلان عماس بالمعوال بالدائر المحادل الاستوقع العام المشترك Prototype الاستنسلة دور كر احمال اختلاف الاسلة باحتلاف الكم والكما في المدان ، وعلى هذا الاساس

¹ Lukasiewicz, J., Aristotle's Syllogistic P. 88

یحب نے عدر بھی سال عددی میں میں میں میں میں وصفرونا Syllogistic moods الله الشكل عارة عن سورج سه سمر-عمروب القياس المحلفة التي تحتوي هذا النبواج ٥ ما عمرت اعتملي الهو عبارة عن نطبق شاك السي بعان الما لعبان البدء ل من بالحسى للم والكمية والقدادين المعوالي الله سطية فيروب عياس عم عمليله اللاشكال ، فيه كر ماه أن صريا في السيادي الأمال الأن من ermont But man -- Let be such But man الملاب موجله و المداهم الله الماري و السبحة في عمرات اللي كلمان ساسه و عامل المحدر بالدائم الله المسروب على من يدعها ساطعه سال المال المالي عددت والمائح والمحوي and 114, so as of the min - 114, as my الی آن هد الفسر . المانور امن مفدمان هی اثلات مواجبه فامن البحه كلسله need telephone of the sent of the other sent and حراف عله هي (EAb) ان الله الله الا العمرات مكول من معدمه كبري هي عبه د به دمي بعدمه صفاي كلبه بوجيه دين سجه هي کله بايه ه وغلي هند. لا ياس يجب يا الحقيلة البيام الصراء .. الفياسة ه ال حروف عله فها سم أن أنا سام بالمات وكنها و

١٣٩ استحده ١ عيو د به أدعيته ديمية هي

۱ معربه سی کن ب

الا عدر معوله على حياء من

🕶 متوله على بنصل ب 💎

يؤيد ... كه حصوله على للصلي بال

ويكي بهدهد بعامر النفيالة يحل علما لي بنجب يجدو المال من المحد الأستمرافي Distribution وعديد ما بنسل لأسعر في بنفس الماهيد السمية بهية بني ما أنداب على فهد هذر بنفاية والمحدد الماهيم هي المهود Den fiter والمنصدة الماهيم هي المهود المالية الماهيم هي المهود المالية المال

تقليما المفهوم النفي الكلي الدي الحينا على أفي الملكة أأ المعيسة

الماصدق المثلة أو مجموعة لا سه ، لاوراد التي يحدر عليه ، متحدول فهو في نظرية ارسفو اسطفية هو يتهوه بالعلى بدي قدد : ، أم بالحدول فهو الموصوع ، ومن جهة بالله بحد السفو للجدد المعار ما فتولة على أن الله محد المعود المعارف المتحد المعارف المحد المعارف المحد المعارف المحد المعارف المحد أن وكديث لامر دالسلة للصلعة السفية ، عام معولة على سيء من بالمحد أن وكديث لامر دالسلة للصلعة السفية ، عام معولة على سيء من بالمحد أن اللحد بالمسلمون كليديات في لحد أن لا لمول على الموسوع شميل حمل في دام معلى مد الاستنسان بكول لا لموراق في الكلية السالة والموجلة ، لان لمول على الموسوع في الحدين السمال حمل الأفراد مدول السيادة والموجلة ، لان لمول على الموسوع في الحدين السمال حمل الأفراد مدول السيادة والموجلة ، لان لمول على الموسوع في الحدين السمالة الحملة أفراد ما فيدفة ،

أما اذا كان اعول لاستن حماع أور الحداء في عول الراهد المحد عير مستعرف م ومن لامله على عما الحرالة المحمد المدينة على تفضل لا والتحرائية السابلة مأ عبر مقولة على تعصل لا ما لفي ألف الحالمي لحد ال التحداث عبر منفسس كان في التحداث ولداء حال الاعول على التحداث لاشتين حماع أفراء م

ستخلص منا عدم ال توجوج في المنابلة الوجية و لد يه بالول منشرة والسال الأول كذلك ولدية للجرابة الوجية والمدية و وعلى هذا الأساس سنجلل الأر صرور المنكار الأول فقط من الحليلة الأسعر في وعليدية -

۱۹۶۰ واول هدا عمره با سي تنجيه التلو هو قاس Baptions حيث تحديد كما داني

ما دا کاب معوله علی کار ب ایک سایت علیت علی کار جا مافلس الاصطوار آن عال آعلی کان جا آم

۱) منطق ارسطو و التحليلات (اين) عن ۱۹۲ (۱) An Fr A i 250

و سك الآن أن سطل هذا القول الى الماديء النطقية الآنية الدران الماديء النطقية الآنية الدران المادية كما يأتي الدران الوسط مستمرق في الحد الاكران كل ب هو أ الحد الاصعر مستمرق في الحد الاكران كل ب هو أ الحد الاصعر مستمرق في الحد الاوسط كان حاهوان الحد الاصعر مستمرق في الحد الاكران كل حاهواً

٧ بالد هذا الصرب من ثلاث فصايا هي تسا

الندمة المبعري وهي كلبة موجنة وبرامر عبد الدالم المنظمة المبعري وهي كلبة موجنة وبرامر لها الحالم أ

ام المحلوي هذا عمر با أناه با في العباسية الماس<mark>ة على تواجب</mark> التعليمة هي

مصب 🦠 عله یې مصامحي ه

۷ م کر بعد سرم به نان تقدمت و سلحه م

۱۹۱ و ۱۹۸ میلو سادن سفتنی لمصرت استامی می اشتیکل لاون و هم ۱ (۱ د ۱ می ۱ ه آ می ای کاب از عبر مفوله علی کل این امن ب و کاب بر امان علی کر به امان آلامان علی شیء می جادادا،

مان بحلال فراعون في ما تشرم المطلمة كما أسلطم مع الأحطاطة الحلالات النابحة عن احداث المام الملك في المقدمة الكبري والمسجة :

ا بأبير هذا بصدل من حدة (۱۱ مر به كنا تأمي ما يحد (۱۱ مر به كنا تأمي ما يحد (۱ من مصاحب من ب هو أ يحد (الاستر مستقرق في يحد (الرسط كان حاهو ب الجد الاستر مستقرق في يحد (اكثر الا واحد من حاهو أ

> ۳ ساعت هد العبرات مي الأدا قطاء هي الـ العدمة الكبران مهي كلية النام الـ الـ E أ

I) Ibid., A 4, 26a

سنعه صغري ، هي کنه باخه د او د سنجه د هي کنه باخه د او

۱۹۴ کد بدگر عده صرم فداسه خری بسکان ۱۹۴ دولی خدی استدمان در این در کده و فیجد عمرت این علی افغال الدي فله معدمه این در که موجه دانسجه خرانه موجه کدر که موجه کان ج

مساويه و موجود في الومار في تعصر بوام واكان معلى ما كا في تجدم المدم ما ما فيس الأصفر الأن كامار موجوده تعفيل حاداً الها

ويحلن هد المان والله الأ المعتبة لأنه عد المسرب ال

الد باحث صرف الدور الدور الانه للدور مرابه الايلي . للاند لاه الله مسلم في في اللاند لاكثر الكان في الله في ال ادار الماليد الله المسلم في اللاندالاء الله لللان الانسال الانهال الله في اللاند الكان الله في الله في الله الله في الله الله في ا

الها معلى المحال المحدد المحرد المراد المعوفي سان لاول المحدد ال

وتحليل ها الم الم المراسطية الأله

١) المنابر السابق من ١١٥ (١

٢) المساق من ١١٥ (١) المساق من ١١٥

ه ۱۹۵۰ می خاب مدر صروب عداله لازمه سي سکره الرسطو في کتاب البحل ال ای د سطم العسم الهله حسیری سختخه عیر ها سره دا کد له می اسلان (دن دوهند لافسه هي Celarant Rombas

أما الماصر المصلة ماوية عمرات Harhar فين كما يأمي الماصر المصلة ماوية عمرات Harhar فين كما يأمي تما الماصرات عمل الأعمر المستقرق في الحد الأكثر الكل حد هو في الحد الأصل عمل حد هو في الحد الأكثر العمل حد هو في الحد الأكثر الأكثر الأكثر العمل حد هو في الحد الأكثر العمل حد هو في في الحد الأكثر العمل حد هو في ألم حد هو في ألم حد الأكثر العمل حد هو في ألم حد هو في ألم حد هو في ألم حد الأكثر العمل حد هو في ألم حد الأكثر العمل حد هو في ألم حد الأكثر العمل حد هو في ألم حد الأكثر المناطق الأكثر الأكثر الأكثر المناطق الأكثر المناطق الأكثر الأكثر

المدمة لصغري وهي كلية موجية الحايل ف السجة الرهي حرالة موجية الحا

Barbari

اللهم الا (Celarent معرب ساس دا محلف عی قاس Celarent) اللهم الا دو المحلف می قاس Celarent) اللهم الا دو المحلف محرب معرب المحلف محرب المحلف ا

ا مدال معدد المعدد الوعد عدرا فكول الهاكما أي المدال المد

وعن هد لا مان دور علمه از در به بهد اعتراب کد باني اعتراب که دارد در به بهد اعتراب کد باني اعتراب که دارد در به بهد اعتراب که باني فيروپ السکل الباني

المحال بيس المان الذي من الماكن الأه . من المجد الأواليما فيه المول و محمول عو المجدل الأخراض في الميدا المبالا فيتروب فيالمسلة مماه الداكر المعمول عوامها الله عاد لما للجنة المعلى المساد المباكن لذكر الأفساة الكلمة فيتول و ومنسال فيجال الالمان من عن

Ar P. A. F. 26a

۱) المعلى منصور المحلية با إولى واصل ١٥ (المال المال

ه مان ديمان به از کانت بي موجوده في شيء من او موجوده في طفيل خاله قدل الاصفيل کان بخول عبر موجو و في طفيل بدا ۱۹۹۵ ه مايجدير الهدار الدار با التي واحود البارس المقدم الانه

تعرب من المحال المحال

عدده الدر وهي كنه بوجه كن أهوال الهالم المداه عدد المراو وهي كنه بوجه كن أهوال الهالم المداه عدد المراو وهي حرائه المالة للعمل حواليال حران للمداه المعمل حواليال الحران المداه المعمل حواليال الحران المداه المعمل حاليال الحران المداه المعمل حاليال المداه المداه

المر . ر م م م م م م م م م م م م م م الشكل التابي طبيب الأربية من الشكل التابي طبيب المراق حر م م م م الشكل التابي المبيد المراق حر م م م م الشكل الاول

۱) المصدر بيدين في ۱۲ (1 lbd

²⁾ Ibid., A 5. 27a د ۱۳۱۰ ال

من كلية سالية وكلمة موحمة وشحة هي حرثية ساسة (FAO) أن مر التالي من كلمه موحمه ، حربي الله والمحا حراله الماله (ABN) المالها ا

عددمه بديري وهي الده به الأه حد من أهد الله المدمه عبدير وهي الله ده حدة الله المعدود المردي كم أي الله المعدود الردري كم أي الله

السرد المحدد إلى المحادد المحاد

ود المساعل إراضه عهد المسرات فهد

بحد و هدا عمر با راسده ایه الدار مها ۱۰ ای حال بحسال به علی سخه حراله موجه الساد د ۱۹۵۰ میلی با دست الایکه موجه می بادید و ۱۹۵۰ موجه می کتاب موجه ای سال سال الایکه باز د عمره با ما عدد الداران بهدا بحوا دا مسی ۱۰ ال مصنه الایسه ایس از عمره م

ال الحالم المال المالا الم

الأثر مله باين المعدمات و السلحة و قايا النقاب هذه العلاقة الأثر العله لها بلق القدس صلحتجا من الاحلة السكلية والتعقية و

فاعمرت لامن می سند سایل سایل می میدندی کل مهما کلمه موجه ماینچه خراتیه موجه ماوعیه یکون سنه بالانسه موجه و بایخار (AAL) آما بحلیل هذا عمرت فیکون کیا بایی ب

العدمة بالرائل وهي كلية موجلة الكائل لل هو ال الله كائل لله موجلة الكائل لله هو حال الله كائل لله هو حال الله كائل لله هو حال الله على ال

المتدامة المدان وهي الده الدية لأن حد من الدهوا الله الله الدية المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المعدل حاليان الحال المدانة المعدل حاليان الله الدية المدانة المدانة

Felapton 10 = A - A - A E - F - - F

ار علم سالي في ١٢٥

الهدمة المرى الفي حراثة بدحة المصل ب الأن الله المراق الم

أما السكان تردمني بهد عمرت فهو ت

اصرت المدت به المحرف المدت المحرف ال

فالدم مصفية في البراهان والأعداد أن الأرانصو مصفية هذا المبدل فاستعمله في

رد الأقيمة والترهية عليها وه يتوف تحد همية هذا العبين توفييسوج في

^{1.} Ibid., A 6, 285

۱) عصدر الساس ص177

² Thid

٢) لميدر سانق ص ١٣٦

عف عبه را ها المحراء الأرفية الله عبرية المحلفة بليها الرائد الرافي المحافظ في الأرافي المحسود عالي

المحكم الله موجه و حري حريه به حدي المرابق الما يكول فيها الحدي المتحدين المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد و المتحديد المتحديد

عليه من هد المحلات الماد الحدي عليه داهدي المستدمين المها داهين المستدمين المحلف المستوان المحلف المح

ATV FOR LAND C

o An Pr. A + 28t

العرب العقامين: ب م أ م به حسل جائز العمر العقامين: ب م أ م به حسل العمر المادين المحرب البادين الأحرامي فيله المسلم المحرب البادين الأحرامي فيله المسلم المحرب المادين المحرب ا

المقدمة الكبري وهي كلمة الله الأواجد من يا هو الله المقدمة الصحابي وهي حرالة موجبة المقدن با هو الله المسجة المقدمة المقدم حراس الله المستحدة المعلم المدال كلما ي المقدر المدال المدال كلما ي المقدر المدال المدال كلما ي المقدر المدال المدال كلما ي المدال كلما ي المدال كلما ي المدال كلما ي المدال المدال كلما ي المدال كلما ي

د) ضروب النبكل الرابع

الله المحالية والمحارد ١٩٧٧ من هد عصان الدارا بع سال الله حصوص و وداكن هد الله من من لا لله الله على حصوص و وداكن هد الله هذا المدد عصره به على المحالفة المحلولة والمحدولة في المعدمة الأخرى بال الحد لا الله في المعدمة المرى وموضوع في المعدمة المحدولة في المعدمة المحدولة في المعدمة المحدولة في المعدمة في المحدمة المرى ومحمولاً في المعدري و المحدولة في المحدمة الأل في عرض المحرول ومحمولاً في المعدري و المحدولة المحدولة في المحدمة المحدولة ال

۱۹۹۰ باعد الصرب الأدن من شكن الرابع من معدمه كبرى هي كلمه موجعه ومن معدمه صعري عي كلمه دوجه وسيحه عي حاله موجلسه .

Bramantip 1 - - > 1 - A , ...

العلى أهو المدانة حرالة بوجلة المالة على المالة ال

> اوا (ا حد من هو ت معدمه کلمه به E ت اه کان ت هو خا مندمه کده بوخته با A خا ایا تعمل خانس تنجه خرانه با به خان و بدید عبیح بای هد عمرت به بی کیه آنو ت

العمرات راح الم الم حال الم الله الم الله الم الم المالة كرى المالة المالة المالة كرى المالة المالة

۱۱ لا واحد من "هو پ معدده کنه ساله ای سال ای ای سال ای ای سال ای ای سال ای ای ای سال ای ای سال ای ای سال ای ای سال ای سال ای سال ای ای سال ای

Frisher (محرب ۱۰۸۰ E) کا ۱۰۸۰ کا ۱۰۸۰ کا ۱۳۵۵ کا ۱۳۵۵ کا ۱۳۵۵ کا ۱۳۵۵ کا ۱۳۵۵ کا ۱۳۵۵ کا ۱۹۵۵ کا ۱۹۵ کا ۱۹

ال**فصل السابع** نظرية البرهان

بههسسه

۱۹۹۹ عصد بدرته برهان بده تعني لا سلامي والطريبية الرهائية لتي يستجدمها الرمطوفي نقربت القالمة و بر شابله سي مالحها الرسطوفي هذا الناب فهي كيمة بالاقلمة عليجمة و سبحة الي افل عدد من الاقلمة ع يحيث يؤجد هذا المسلماء المدال بداية و بال أو المهاب المرهال و كما لا وحتى عول في معلى بر يحيي سه من بالله لا عمال المعلمة مهمة سحى في حصاح بنا يوه و بدايتان في فال عد المان المعلمة مهمة سحى في حصاح بالرهال على حيمة عصاحة المحلمة و وعدال المعلمة و المهاب كالمحلوفة و وعدال المعلمة و المهاب كالمحلوفة و وعدال المعلمة و المهاب كالمحلوفة المعادلة في المهابي المعلمة و المهاب كالمحلوفة و المهابي المهابية في المهابية في المهابية و المهاب كالمحلوفة المهابية في المهابي

و د الأفسه و عفر عه دره به بي و حده النفو بهي بحو من اهيا لأبحاد بي اسقفه و لأن النفوان النفل بالدي غيرهار عو سلحه المناس و بال به النفل بالمناس و بال به النفل بالمناس و بال به النفل بالمناس و بالمناس و المناس بالمناس و لالتكال و الرهسية بالوحد حاجه بي النماي و و لالتكال و الرهسية بالوحد حاجه بي النماي و و لا بالأسافة الى كل ما قدم بيجاد ال هذه عمر بعله التكرة لهي الأولى من توعها و فلم يسلق النظام أحدد في عبل و بطبق هذه الملاسفة و عدد المناس النفاة ألها بالرابة و وعالما في هذا المناسات هي الالمان على الحدائمان المناسة و كمية الرهبة و

١ _ اسس البرهان

١٩٧٠ ــ تشمل دراسه لاسس اراهال موصوعات معيه هي ــ

(D. Co. 10

را مصاداتت ب

حالم عوامي لاستحه في لاسدل

۱۲۸ سمر معلق رسعو بأنه معلق حدود و وسلمي التعلق المعلق المعلق المعلق المعلق الوقت عليه معلم أخراهو معلق المعلق المعلق الأقلياء و والمعلق الأقلية من الأشكال الأخرى الى قليه السلكي لأواباء والمعلق المحلف الحرائية من شكل الأدال في لأقليه الكلية من السكل عليه و ولقد الصلح بالمن المال المعلقة المالية على المعلقة المالية في الموضوع والمحلول و وهد عرفها كيد عرف المصلة وومن من المرابط والشوابي المنطقة إلا لما فين الصرودي النا هيلية الأفياس الحملي الى تلائه اقتنام هي شد

۱ التعیرات وهی الوصوع والمعمول باعتارها حدود ۱۰ عصمه
 باعتارها ممار فصابا ۱۰

٧- النوامل المعلمة وهي ١٨ كا ١٠ ()

ال الروانط وهي المطلب ۾ دوالاً ۾ مسينها ۾ ملي ايد

قين المحدود والتوات التقيفية باعث قصاله منطق التنظيم و ومن القصياة السبطة تاعب اعتماد الراكة لوالضة المعنب والألزاء حب ليكون التنكن التطفي المساء الاقتساء الذي للبيراد فليلية حسم الصروب القياسية الصحيحة «

ب) القضايا الضاسبة

۱۹۹۹ و بعد أن استرمية في عصر الناس عبرور عديمة صحيحة بالاشتبكان الأرسمة عاشق الآن في موضوع عييم الأقيمة في عمرية البرهانية و فلقد افترمن النسو سفق الأفيمة بكول بديهات لا يجاح في برهان وقد دعاها بالدا الكملة (عبر غرابت ۱۳۸۱) ، يا برهن الأفيمة النبعية وعبارها فيسة باقضة الاعتبار كملة (عبر غرابت المراكبة ويتكل الآن تلجمن طراقته يخطونين شد

إلى اقتراص الرسعوا عشرة إن القائمة الأراهيسية من الشكل الأول

باعشارها بديهيات أو أفسية كاملة (١٠ -

۳ م حاول حصاح و علمان عدد بدنهان ، ودلك بابرهان على الافتياء بحراثه من شكل الاول عد أن اسعان تقليمانون مطفي (۱۳) م

وعد احد أرسطو ول لامر عمروب الماسة الأربعة من الشكل لاول كنديار وهي Dari. * Celarent Barbara و Perio و Dari. * Celarent Barbara ولكن فيرها الأفسلة الكاملة و ولكن فيرها الأفسلة الكاملة و ولكن الرسطو سفل دله و سرها على لافسلة الحرابة من الشكل الأول وهي الرسطو سفل دله و سرها و الرحمية في الأفسلة الكلية من الشكل الأول و ومدلت لكول عني برسع سورها أي لافسلة الملكة من السكل الأول و ومدلت لكول المطلقة الساعدة الملكة الاستادات المرهاة والدالية والمدلة الأسلة ال

من السكل الاول - Celaront ' Barbari Ferio Dari

و سخن اما قد قسم سخنجه حری ای هذه اعتروب و دل<mark>ت مکس</mark> حدود اللاح و قدم اعتروب می

> O I - E - A A -

- 0 - E > A 10

م عدد کر ارسطو صرف فالله اخری من اشتیکل لاول فی مکان حرامی التحل ال لاوی (المدة الناسة) هی الت

* I ___ A * A A =

-1 -1 > A A -

'> E - A > A E -

- An Pr A 4, 26b ۱۱ Aug (منص ارسمور) محسد الاول) منص ارسمور)
- Ibid., A 7, 29b
 ۱۳۱ میدر البیانی می ۱۳۱
- الصدر السابق ص ۱۲۰ ۱۵۹۵ (۲)
- 4) Ibid., B 1, 58a ۲۲۹ مر کا الصندر السابق من ۲۲۹

Festino *Camestres * Cesare Camestre | Cesaro Baroco

م سك نفسق فتراعم النفوا أي الممثلها في سكن الأول ودلك مكس سالح وماسار السجة عجراته سالة للحقيل على لأقلبه عسجيجة الأسلية

فس ١٨٥١ ما حصن على عمر لاي

- F - A - A - E

- Go - Se James Contestres Je -

* E - E * A - A

من السكل البال . Perison Becarde Data

> = > 1 - 1 - 1 -

~ 1 - A 1 -

*1 - 1 - A 1 -

من السكل الرابع Dimaris Crimenes Brans t Crimenes Frestson Fesaja

وطلب الح لاقالة للبيائة لأمل لحصال على تصرمان القاسمة الأسالة

* . . . A - A - A

* b - - A - A

× - A - A -

ه صدر هذا الصروب السعة في الأسلان الأسلة فينه نافضة كذلك» حدالة القواس الاستنباطية في الاستدلال

۱۷۰ عد عرف على أغوالكن لأنساحية في عرف التطفي للسرالة عاسي وودا علي الأن الأرغد الجراحيات التراثي

۲) فاتون عكس القضاية

JAU - UAS

۳) دوادي طي عصل وهي التي ستحدمها المنطو في بطبق فوالين التحلف
 — (1) ________ E ب قانون طي الحراثة المواجة
 — (أ 0 ن) ______ 1 A ب قانون طي الحراثية السالة
 ٤) دوانين الحلف

۱۷۱ سنجد، اعو بين الاستنجاء في الترهبة على الافسية النقصة ، ودنت الرحاء على الافسية النقصة ، ودنت الرحاء الى المدينات و الافسية الكاملة ، ولايك أو من الضروري ال بدكر هنا الناهدا الترهال للسل عشواك وكفيا الله ، مل الله يتحصع في خطواله الى التروط منفضة مهينة للكل احتمالها بنا تأتي الله

- ١ ... بحث إلى بكون القصاية الداخلة في عمليسة البرهان أما يديهات أو مرهان أو الإدين بما أه
- لا يمكن أن سمق قائماً فالمأمن قائل صحيح ، وهذا سي أن كل خطوم برهاية أنجت أن يكون صحيحة مدانها »
- ۳ مدي ال بدول اعتصاء الأحراء في البرضة هي المديهة عي أرحمها المها المراهلة ، وقد باحد البرهال حرافاً معاكساً وذلك بأن بسيداً بالمديهات و سهي دسرها ، أي ال القصاء الأحيراء في البرهال هي دا هو مطلوب اثنائه في الأول ، «كن ارسطو سنتجدم الطراعة الأولى وهي رد الأهلية النافضة إلى الأفسلة الكاملة »

و با توفرت في البرهان هذه السروط فان فيقدوره ال سراهان فقعا على الأفسلة الصحيحة ، سبب لا تذكن البرهال على الأفسلة التي سبل بين متدماتها وبالحها علاقة أو الراء صرواني « والى حاب هذه الطراعة بمجلة أن نصع تنص السروط الهيئة التي تحت ال تتوفر في الأفسلة الصحيحة ،

٣- شروط الافسية الصحيحة

۱۷۷− س لأمور النظمة المهمة معرفة فيما ادا كال المعداء المعدة المحدود عدد المدالة (Allgemeingültig) ام لا لا وضعيل النظو في المدالي بالله المدالة المحرول المدالة المحرول الله المحدود المدالة المحرول الالهمة المحرول الله المحدود ا

۱ ـ وسع الدروم النفية لتي تجيا أن للوفر في الأفيية المتحليجة ، تحييا أن تلذه أوفر الجدها تؤدي أن عال الأفيية فالده ،

۲ - برهه و الاقلية الصه (البرهان) أي الأقلية للسلاملة (الله يات) أند فرجها الطو

و فاسد في هذا البحل و الدراسة المهلمة ال بالجد هذه الهوافية بالمحلفان و الدراسة (اعدا ها المعلق بالركب الميدين) والمحلفان و فلد الدراستارة في البراكبية (اعدا ها المعلق بالركب الميدين) التي تحت ال الدفار في الدراس العلجيج و

۱۷۳ بعلق برواد الاقتيام عليجيجه ديو جي اير کينه بلغدين ۽ بد قمل لاسلح ال عليہ هذا ايتراداد اي " بع مجموعات ديجات بلول بدر مجموعة الجه جانبة من عباس دان هذا الجموعات فهي

) محموعه سراح عجدا وهي محموعه الأولى

.) محموعة شرود عصانا وهي المحموعة الثامة

ح) محموعه سروط الحب وهي المحموعة الثاشة

) مجموعة سرة جد اللكيات وهي للجموعة الرابعة

سمر هدد الحدوعات أنها عرامعصله الواحدد على الحرى والله لكول سلسلة كامله سداً للحدول وينهي بالسكن عليا ي و وس هيماد سروط با هو ديوي المكن الأسماء عنه او ديها با هو ديوي سكن الأسماء عنه الابا سنطح ال سنق للعل المسيروط التي هي لابوله من الأولمة عاكما ال الشروط النابولة هيمه على المسيروط الحوهر به في وحودها ه

1) الجموعة الأول

١٧٤ يكون القباس و الصراب الفياسي صحيحاً بالقبال و عام الد وقرت فيه شروط الحفود الآمة تبا

 ۱ بحث ان کول الحد الأوليس سيمراه " في احدى الهدمين على لافن ا والتوصيح هذا السراط السمع بالأصلة و النمر في حدورها -

> دا کن عرافي السوي وکن جاني السوي فان کن (او نعص) عرافي جاني ٠

ل هذا عباس عبر صبحتج و لأن بنو بنيت المنابع (فقره ١٢٩) لاستجمع أن بنيق فقيله كاربة من مقدمتان صديفتان و أوا مقيد هذا الحقط فترجم لى ال الحد الأواسط عبر مستقرال في واحده من القدمتان على الأفاق وقد بكول الدينا فياس مستوفي سروط الحدود من حب الاستقراف لأ الها يراستوف بعد السروط الأحرى و فيسر العداء عبد صحيح و ويذكر الاستقال السكان الذي الأنا القاسديات كليات موجعة و ويها المحد الاوسط غير مستقراق (١١) و

١٧٥ الدولشرط الدي فيمان وجيعه بالصبعة البطلية ولأنه

ا الله كان أحد التحدة المستمراة أفي التنجه ما قلاله ال لكون مستعراة في المدمة التي طهر فيها ما والله ما الحراني الراطهر أحد التحدود عبر

۱) منطق ارسطو (تنجيبلات (اري) من ۱۲ 1 - An Pr An, 27a

مسعراق في متدمه فاسه ، قامه بكون عسير مبلغرق في سبخه ، وسوصلح هذا استراط باحد الصراب الأوب - Darapt - س الليكن الناب ، ويكب نصع بدن الجرائبة النوجية كلية موجية ويدرس على صوء بابك السراط الناني ،

> دا کاب الموجودة في کان ب اه الحاموجوده في کان ب اه الموجواه في کان جا

تعلیم الحد حاصلم دا في لحد الدولکه عمر مسلم في الهالدله المدرات تصلح مسلوفها المدرات العام المدرات تصلح مسلوفها المدرات الكامات المحه حرائله موجله حال لكول الحد حاعم مسلم في السلحة والمدلمة فيما أنه

ب) المجموعة الثانية

۱۷۹ بلای عباس به امیری عبایی صحیحا دالیاً أو عیوما اد شوفی شیروند معلقه بیرکت عبایی و عصاد الاینه

٣ يـ حب ال کول کال قامل شائله حدي اوللال فلما يا اکتر (١١)

ته - حب ر کول عصله حمله تنعني بها تؤعه من موضوع ومجمول

ه الدالجي ال تجوي أن عدمه على ذات معلمي و كديما السبحة

۱ - تحت ن رابط بقدم الفائق و رابطه المهلب

۷ با تحت ان ترابط مقدمه عباس بالشجة علاقه الراجة صرورته

عد صبح لأمر واصحا بال كل قدس بدعت من بلاية حدود و بلاي قصاء قفعا ، كنا تسرف في قصاء عداس أن بلول خيلة و يجوي على اسا معلى ، وأصبح معلوم عدا أن القصاء التي أوعب يطرانه المياس أربع ، أما عن بلحية الرافات بان المدمال فال المستقو بالعمل القطف حراف بعدية الأولى بالمالة ، و تستعمل الأراد على هيئة لمولة با ا ا و و ها قار ١٠٠٠ ، الريف القدمال بالسجة ، كنا أن المستاس الأيكول مسوقاً

¹⁾ Ibid., A 25, 42a

۱) مصدر اللي من ١٨٤.

سروطه دا لم تكل هـ. علاقه صرور به يان لملمات والنائح ، ويرى ان ارسطو سلمان هذه الملاقة في حسم الأقلية الصحيحة ، بيم الكراها في الأقلية القالدة ،

ج) الجموعة البائية

۱۷۷ء تلول الصرب القابلي للجلجة من الأجلة اللطقة الملكلية الد اللوقات فصادة سروط الكتب الأنه الـ

۸ مد بحث ال بكول احدى مقدمتي الفاس موجبه على ١٥٧ ؛ هذا بنتي
اله من غير السيموج به ال بكول مقديت الفيد بن بندستي مم ٥٠٠٠
بنكن و بحال هذي ال بحضال على بائح بالضرو ما من المقديات الأنه
الكل و بحال هذي البحضال على بائح بالضرو ما من المقديات الأنه
الكل و بحال هذي البحضال على بائح بالضرورة من مقدمتان كلسين السين

۵ م ع _____ لامحصور على ساحة بالصارة ، من مصامة حرائيــــة
 الم ع ركانة المامة وكانة المامة المامة وكانة المامة الما

په ۱۱۰ کاب احدی اعدمتان با به ماهنجان با نکول استخه سساسه م و هذا استی عدم مکابه اشتاق قصه موجله می منسلاسان حداهما با با به ه

١١٠ . ١١ كان المقدمان موجيان والبحث أن المون السجة موجية ه

د) الجموعة الرابعة

۱۷۸ بکور انصرات عباسي صحيحاً عامه ... وقرات فيه سيراط انگلم الآمة :ــ

۱۹ یکی آن بگون متدمه و حدد علی آلادن کلیه " م ونسارم حربی آنه لا بکون عبده فانس من طعمات خرانه نسبوم کانت مهجستان م

 ¹⁾ Ibid., A 7 29s

١) لصدر لساس ص ١٣٩

²⁾ Ibid., A 24, 416

۲) السير الاي من ۱۸۰

سنتان ، و خداهما موجه والأخرى سالمة ١٠٠٠ م

۱۹۳ با كانت احدى عدمتان خرشه و فنجب ان بكون السنجة خرائيسة الصداء وهد الذي الاستطاع أن للجمان على بالله كلية موجبة كانت و الدالم اذا كانت الجدي مقدمتي المداني حراثية م

٣ ــ رد الافسله

المحمد المرافعة المستوف المائية المتحدة التي تعرف المائية المتحدة التي تعرفه المرف المدونة المتحدة التي تعرفه المائي تعرف المستوفية المائية المتحدة التي تعرف المنه والمدونة المائية المائي تا المرافية المائية المائية المائية المرافية المرافية المرافية المائية ال

A - A - A - A -

الديهة الثانة وهي قباس Celarent

E - - - A E -

م القوالين الاستناجية فهي التي ذكريا في ممرمين هذا القصيل ه

مبرهنة (١) :

. -۱۸۰ مرت بدسی Cesare س بسکل اتای ای فاس (^(۱) Celarent

المفروض

Cesare 1	9	_		A.	di-	A	ب	E	الفياس ا
----------	---	---	--	----	-----	---	---	---	----------

1) Ibid., A 4, 26b ۱۱۸ میر السابق می ۱۱۸

```
الطلوب اثباته
```

الرجاع قياس Cesare الى Cetarent

البرهان

(A > A - E

E - عد E دور عكو الكلة الـاله

(Celarent) | E + A A E - . .

مبرهنة (٢) :

۱۸۱ اباده عبرت ساسي Famestres س اسلار اساي ي

المفروض

Cumestres | E + - E + A - A |

الطلوب البانه

Celarent & Camestres 2 1

البرهسان

ا برب بر حد على به جد ع أ (المعروس) وتما ق برل - ل برق (قانون عكس القصاد)

مبرهنة (٣) :

Camenes می الٹیکل الرابع الی Camenes الفروشی

Camenea E - E - A - A

١) الصند السابق ص ١٩٩

1) Ibid.

الطلوب اثباته

Celarent 3 Camenes 55

البرهبيان

(العروس) الكلية المالية المال

مبرهنة (٤) :

التكل عسم الكلي من المال المالي عام الكلي من التكل عسم الكلي من التكل عسم المالي التكل على التكليم ال

المفروض

Darn | ا که حال سیم کا ا الطلوب اثباته

Celarent J1 Darii 3

البرهسان

- ١ ` ٨ ~ ١ ب بيدا آ (المعروض) (ق ٨ ، بيدا ، ١ م ٥ بيدا) (الأنوراللحاف) ا كان ، هي حال الرابطة _ ، هو

حاق ا دوا اکت ل هي جا ايا مان مصها بـ ن هو خاق په وسالما تحصن على سنجه الأنه ابـ

(† I → ← 1 ← A | A →)
(← E → ← 1 A A | E →)
(esare ← | [bar :

1 - المستر السابق ص ١٣١ - ١٢١ - ١٢١ المستر السابق ص ١٣١

ویمکن ارحاع Cesare الی Celarent برهار احرم کما ی امرههٔ (۱) = همرههٔ (۵) :

المحاس على المحاس المسكن الأدال في العالمي لكفي الساس .
 المسكن عليه المحاس المحا

الفروض

المثلوب اثباته A 'E ا ا المسلوب اثباته

رد ساس Perio الى Celarent

البرحسيان

(J__ = J A - | □ = - A E ∪ (J__ = JA ∪) ← (r ← JA ∪) ← († 0 + - L ∪ A † E ∪) (+ A † A ∪ E ∪ A † A +)

Camestres - Ferio

وحصله على مده سحه كما التي تشراس الناسخة في فاس آن Ferio أن الله و كانت مقدمة بن آن آن الماس كان حال من الماس التي يرامع الى الماس الكلى السال من الشكل الأول كما في المرهنة (٧) و

مبرهنة (٦) :

ا من اشال الله و Festing من اشال الله و و با الله الله و و با الله و الله و و الله و الله و الله و و الله و الله

١) منطق ارسطو (التحليلات الاولي) ص١٣١٠

D An Pr. A 7 295

اق هذا عناس و بدن نسفه استقیلت فواین نفی الغراف الوحیسیة والحوالیة الساللة +

An Pr A6, 27a ۱۲۱ منطق رسطو (التحليلات (وق) منطق رسطو (التحليلات (وق))

```
المروسي
    Festino O - - I - A - E
                                 الطلوب اثباته
                                رد ساس
             Celarent I Festino
                                   البرهستان
    · I م حد I ب مد ا (الفروس)
    E نے کے ایک اللہ السام )
نم برحم Ferio الی Celarent کیا فی شرهه (۵)
                              مبرهنة (٧):
۱۸۱ رد القاس البعي Felapton من اسكن البيد لي
                                * Colarent
                                     القروض
   Felapton 10 - A A IE
                                 الطلوب اثباته
             Celarent 31 Felapton
                                   البرهسان
( age ) () ~ A b -

    ◄ ٩٠٠ --> ٩٠٠ إ ب (قانون عكس الكلية الوجية)

(Ferio) 10 - - 1 - A 1 E - B - Low
(a) as a law Celarent di Ferio
                               مبرهنة (٨):
۱۸۷ ود العاس النافض Pestino من شكن ساسالي
                                Celarent
                        ١) المصبغر النبابق مر١٣٥.

    Ibid., A 6, 28a

                        ٢) المعتدر المداني ص ١٢٨٠
2) Ibid., A6, 28h
                  - AYA -
```

```
المغروض
                  0 - - 1 - A E -
(Ferison)
                                        الطلوب اثباته
                                        ا رحل به
                Celarent 3 Fer.son
                                         البرهييان
  ب £ أ ٨ ب ٢ حــــــ م أ ( مروس)
    ب ترح حسيه جا 1 ب (قانون عكس الحواثة الموحة )
د ا سے جا ا کا الا جا ا سے جا ا
 · (0) as is a content is Ferm as y i
                                    سرهنة (٩):
felarent is what he hesape main make a - NAA
                                           المفروص
    (Fesapo) 10 + - A - A - E
                                       الطلوب البانه
                    Celarent & Fesapo .
                                         الترهيبان
    أع ب A ب A ح ب ج O (المروس)
     ( am a di ) Le ( a) - I - - - - A -
Firstine () > - - - - - - E 35 January 1 > A - E 35 January 1
               سر سرهن على Festino سه المسرهة (٦) -
Felapton 3 N Ja J Fraapo J J S
و ديب بأن يمكن العدمة الأمان فتحصل على الكوالية الله الي مراحمة الى
                           Celarent كما في المرحة (٧) ه
                                  مبرهنة (۱۰) :
1A4 و . اعاس اعالمس Fresison من الشكر الرابع الى Celarent
```

- 174 -

الفروص

Celarent & Fresisin

البرهسان

(عروس) العروس) العروس) العروس) العروس) العروس) العراب بوحه) العراب بوحه) العرب عكس العراب بوحه) المحمل على الله العرب ا

و کرهان دید علی هد اعلیاس تنظیم از تسخده فادن الحلف فرخمه راما الی Celarent

(U - K - A - B - A -

(- E - A -

Celarent كما في المرحمة (A) .

مبرهنة (۱۱) :

۱۹۹۰ با عماس الماضي Darapt من شكيل . بر اي سايل الكميل من شكيل الأدل ا

المفروص

Cetarent & Darapti & ...

An Pr A6 98n ۱۲a مطی ارسطر التحدیات ۱۲۵ می مرا ۱۲۵ می

```
البرهينان
         ( · · ) , > - - - A A A -
          ( no has possis to the or y
but 1 - - 1 - A A A Superior
 عالا مع مرت (10) المام الا مام الا مام (1) .
                                                                                                                     هبرهنه (۱۲) :
 ۱۹۱۱ عبرت عدين المارا في الما تا تا يا
                                                                                                                            · Comert
                                                                                                                                                    الماروص
                                                                                                 ~ A 1 ·
                        1.1
                                                                                                                         الطلوب اثباته
                                                         to the property
                                                                                                                                             البرهييان
          ( day dir v c 2) - 1 - 2 - 4.
      1 - A - 1 - A
           (2) as were sent a 1141 as a
        the contract of the contract o
        (J - 1A. ) - - - - - - - - (J)
                                        ( - A A -)
                                        ( > 1 - - 1 . A 1 > )
                                                        Te a Dane
     (1) where we will also the company of the company
     1/ Rio 2 - 2 No
```

, 1 4

```
سرهنة (۱۳) :
الغروض
            1 - - A - A 1 -
(Disamis)
                               المطلوب اثباته
           t clarent of Disamia Flagt
                                البر هستان
   ( agen) | A = A = A = 1
       ولله في ٨ ل كليم . ٨ في ( فالول عكس المصاد )
دالatisa ا سهم ا د کا ما
          له سرمی عنی patin کنالی رمنه (۱۲)
كما بمكن أن سرهن على فد الصراع الي مسعامي برافان الحلف
    (U - ← UA+ 14- + ← JAU)
    -- ( 1 - - - A - A ' 1 -)
          ( E - - - A - A E -)
         Celarar t Disamis
                          مبرهنة (١٤) :
  Celarent Jan 14 mans of Dimans -184
                                  المقروض
   (Dimaris) I - A - A - 1
                               المطلوب الباته
                celarent . Dimaris ...
                                البرهسان
           1 - - - A - A - I
   (المعروصور)
                      ١) المستر السالق من ١٩٦٠.
11 Ibid
                 - 184 -
```

```
عاً و A ل → ل م ي ( قانون عكس القصدية )
(Darii) I + - I i A - A - Be James
   (t) as it Centent o Dari of the
     كما شكل برهم عن مد عباس التعلي يرهال الجلب
 (U A C ---- C A C --- C)
      ← (' 1 ~ ← * A ~ A ~ I )
          (∪ E ' ← → A - A E → )
         Celarent
                 - Dimnes
                            مبرهنة (١٥):
 Colarent کا الاول الی Barbari در ساس الاول الی الاول الی
                                    المروض
           1 - 4 - A - A - A -
    (Barbari)
                                الطلوب اثباته
               Celarent J Barbar, " - .
                                   البرصيان
   عام بالله الوحم) ما در ( دور عاس الكلة الوحمة )
بر در مع مر . . الال ال ( ) ( ) ( ) المحمد (١٢) كما في السرعة (١٢)
                             مبرهنة (١٦):
1940 و في Celarent من سان الأول أي عامل الكلي عام
                                   Celarent
                                    المعروض
 (Celaront) 10 - A A E -
                                 الطلوب اثباته
                Cetarent 31 Cetarent 2.
```

- 155 -

```
( per per ) () = = = + > A } } -
  and the second of the party of the
Fig. 1 - A 1 - 30 com s
(A) way of a course of best as a
                   هبرهنه (۱۷):
١٩٩٠ ـ يا فقي ١١٠٠ ـ يا في ف عدس
                 المفروص
                  1 2 A - E 1
  (C SARC) () * --
                        الطلوب اسابه
            1 12 2 2 2
                         ائم هــان
   (and and toward a
Warrel 10 + 4 1 - My
(17) AU - 2 - 1 - 1 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1
      القادي المستماحي
 ( Assistant product ) or I a seem on a re-
First 0 > - A 1 - ---
(1) LA, J = 1 h > 1
                    مبرهنه (۱۸) :
relater to an arm or in stop and are a 190
                           المروص
- 195 -
```

```
(elarent & (amestrop -
                                 البر هسان
    1 A - A - B - A - A !
       سوحب في ٨ ل - ٥ ل ٨ وي (قانون عكس القصايا)
Cesaro io - - - Ai A h - p - --
سرحم Celarent كا و الرهة (١٧)
                           مبرهنة (١٩) :
۱۹۸ و عسر عس ي Bramantip س الشكل الرابع الى
                     المالي الثام من الشكل الأول .
                                  المرومي
             I - - - A - A - A
(Bramantip)
                              الطلوب الباته
           Celarent & Bramant.p 3.
                                 البرهيسان
   A - A - F - _ A - I ( ween)
      A - سنه د I (فانون عاس کلمه موجه)
  - برجم Desamis کا في اسرهـ۱(۱۳)
                           مبرهنة (٢٠):
۱۹۹- وه فدي (amerop) من اسكن ابر سخ ي
                                  المفروص
         1 - A - 1
(Camenoj)
                              المطلوب اثباته
         Lefarent - Camenop
                 140 -
```

المطلوب اثباته

```
البرهسان
```

الا سے ۱۸ میل محسید ۱۵ (اعروس) د ۱۸ سے ۱۸ ق (افاول عکس لکمہ انواجہ)

(Celaront) O - A A - E -

سرحج Celarent ل Celarent تعالى المرهه (١٦) ميرهنة (٢١) :

رم المحسن العمل Baroco من الشكل الثاني الى القامل الكامل من الشكن الأول!!! .

المفروص

المالوب البانه (۲۰۰۰ م ح ۱۱ م م ۱۱ م ۱۱ م ۱۱ م

Barbara Ji Baroco

الترهستان

← (0 × ← ~ 0 × A ~ A)

(- A > - A -)

Barbara - Raroco

وبدلك يكون Baroco عد رجع الى Harbara سنون الحلب ميرهنة (٣٢):

۱۳۰۱ رد المالي النفس Bocardo س السخر المالي النفس Bocardo من المحدد المالي النفس (۲) Barbara

الفروس

(Bocardo) G = A = A = O =

2) المسار السابق في ١٣٧ م ١٤٨ (٢

الطلوب الباته

Barbara 🗗 Bocardo 🐇

البرهسيان

القصل الثامن

خصائص العياس الدلالية

المراجع المرا

١ ـ الإفكار الإساسية في السيمانطيقة

الرابة معني الدراب ومرابدل عدلته و الدرابي عصلت و المجتمالهن المحتالهن المحتالة على المدالة المحتالة المحتالة

Enführung in die mathemat and Louis

۱۹۱۱ می کست می سیفیت به ده می میدن کسوری الاها در در در مید میدو می حدید داریه در در در میدو می حدید داریه در در در میرود میرود میدون یی سیفان در باضیان

و للتي عمل عن يجلب هذا به حل يتوم و أل التيليم العمروال و دراهم ديونال بها الديال و دراهم ديونال بها الديال و الدينال المالية المحلول و الأل فلم في اللغال المعلى ا

ا) الصبقة والعصبة

استقراص قال، والعد الجميلة، ما وهند النصيح الذين هذا ال علطية الأسفال من الأسكان أو الشيدن إلى المصنيب، لأبد وأن يكون مشروطة باشتروط لأسبية ال

ات ان لللغال معران التي هي ها الوصوع و لحلول يعتاران. العولة ه

ت العجب إلى تكون هذا الموطن مانياً أو ماكينا و تحب تعطين في الأخير على فقيله تحليل الصدق أو الكدان و

۱۲۰۵ کما بحث ن بنیر بن بوضوع Subject ومعیر الوضوع

المحمول Predicate المحمول Predicate المحمول المحمول المحمول Predicate المحمول المحمولات المحمول المحمولات المحمول المحمولات المحم

الماها وفي هدر اداسه بحد با بالدكر بحلك في المهوم والماسد و مصلت بدل بلدل بسيل أور الوصلوع المعهوم والماسد و معهود بسيل بدل مصلت المي تحديد بن فراد موضوع الماسيد بكول الدافة و محموعة فرا بحيل عليها بلغة معية الكيابيجي بحد الاسترافة و محموعة فرا بحيل عليها بلغة معية اكتابي بحد اللها المامة المامة المامة المامة المحد بيان موسلوع و بعد اللها بمحل المعلم الماس بهذا محل الوالية و علي كل الحالات و علي الماس بحد الماس و يكول هذا بحل بعد المحل المامة الحال الماس و يكول هذا بحل بعد المحلود الماس و يستراف الماس و يحد المحلود الماس و يستراف الماس و يكول هذا بحل المحل الماس المحلود الماس و يستراف الماس و يكول هذا بحد الماس و يحد المحلود الماس و يستراف الماس و يكول هذا بحد الماس و يحد المحلود الماس و يستراف الماس و يكول هذا بحد المحل الماس و يحد المحلود الماس و يستراف الماس و يكول هذا بحد الماس و يكول الماس و يكول الماس و يكول هذا بحد الماس و يكول هذا بحد الماس و يكول ال

٣٠٧ بيكن وقليم لا تفصيد لالمتشير يتان من منطق ارسيطو ، الد فلما ، حقوله على كان با د قال بدلك لا يجد العمي المعتران ١ و ب ، أما الرافظ وكان بشبل قال ووهدا بشي ال طبقة القاه مقولة على كان أسال ه فقد حدود مصى كن البغيرات في السكن البعدة ، وهذا هو ما بقطيستنده المسر واي اعلام في دلايه للمعراب في اشكل التعلي م

خراعت نصبح المتحراعيلة فران في التعورات بوقتوعات ا واقرال منفات بينعيرات المجمولات والعيب للحفيل في الأخر على قصام يجيس الصدق أو المدن م

وفي جاله عبالر السكن التعلي والجهلون على فصله ما تعول أن لهد المكل بمودجا موده

وللوصيح دلك بأحد الفسفة الأبلة أأدا معولة للتي كن بياء أه وللفسع عدد تصلعه بحن ال تفرق تتلفر مواتلوات (ال) افراد الدويسفير التجيول (١) صفة ۽ فيكون لدينا القصنة ه كل عراقي اسپوي ۾ ۽ فادا كن المسعر مطابقًا للواقع قلبًا إلى لهذه الصبعة بمودحاً ﴿ وَبَعْنَ مَا حَرِينَ الْكُولِ الْمُعْتَمِرُ بمودجا الذاكل مصنب عبأ للوالسنسع مأمرا أريبانكي العنسسم مطالب على العالم الموافية المحلي المحلي من والأمام على العلب العالم المحليات كادية قالما للمول عينيديد أن هذا المليير لألكون للودادة وعلى هذا الأساس بكول التصنير بدواحاً أأكاب اعصبه الباجه صابله وأوبن هذا

التحليل سينتج أن عيشر صبعه مقعله ما لكول باحتمالين. أما أن لكول اعصبه بعد القلير فيدوقه له كادبه واسبد لكون التقليم بمولجا أدا كاسه القصلة فيا فه فقط و وسني بلوياح أذا كالب القصلة كاربه و وعلى ساس هد التحليل بحول الآن با به حصائص عوالين مطعله من وجهه نظر

ج) علاقه التنابع الصورية والدلالية

۲۰۸ بدو غرق و صحابق علاقه اسانه العبو به ويتن علاقسه

نع بدد به و آن دوی د هید د نی لاسل و عادیتها دو انسی و دخل بخص شی بین اسخه می از سب ایجدود فی نظر به شیاسی میاه ا و انتخه این معنی اختیام می معرفه معنی اختیام این معنی داری به این معنی داری به این معنی دارد به این معنی دارد به این معنی دارد به د

A = → 1 ← A (1)

(Barbara) A = 4 - 4 - A A . (*

د) علاقه السابع والعطف

۱۹۹۹ سخت از عاقي د چاه مليد في تحود استهميه، ماسخديها يحال بدا به حقدعي بيانيان مرف دلاله المروقة د ۱۲۰۱۰ تا ۲۰۱۲ تا

ها (سره س) می ۱۰ سره) می ۱۰ سره سر) میره (۱۰ س) م

اهد عني (عصبه (و ۱۰) ساله في جه الحدد عد صليدق

کوی و با سه معامه کا به فی بحدد الاجار م

(ال و ال) مع ما (الس مالي) - الس مالي

وهدا لميي ل علاقة البالة الربط العددات بالبلجة وافي أداب عصلة مرکبه (ق و لـ) صنفه و سبخه بنا به د . عناس بنا ف ۱۰کدید بالتي عصله مركبه كاله والسجة والله والباله والكري عباس بالول لا با في خاله و جدد هي بيد صدق عصله الراكله والدان السجه و وفي هدد باجاله عدم التطبق إهاباً سالف كي بلاء ما بناه التطاق لصباة ما به الرابعدمة الأمصادات صارفة بالأنهاد الصراعة المحد التصوا والشواح الأله غيمة معيشة عاقلة - به البسايستية - غوال العبوالي الدية أالدله في للحمالات الأولى و وقد الموال متدمل الفال فيها المول عدس حال حميط صدف وه خان حميط كديانه حال الاحداد و الأخراق في والعار السلحة للكول ولأسطوا الأما سامواه بالكوائرة الأماريتيناها فه فلسن کوں ان تحلیم ایدان مام بازامی علیدمان کا بله لفاد تاول الحلیم المول لاية من غير المحاول بلتاق لتلله أدية من المسادات للدلة فيم من تومييجه هوله اوهو الرامل هاها له لأسلال الانجمة الدان مرجده ل بالرقة والأنه أراع وصوعاته أأثاث المحمدة فالأصطرار الأوياب فوجوده فالله المراكي للموجودة مفالاصفي الرأس أسرا عسلم موجورہ ا^{وڑی} ہ علیاں دے قدر عول نے انتظام العمال ک^یاب علی <mark>اللہ</mark> المناسسة لالونا فيقتد الاراميلي مقتدا بالحبيا بحدد للبعيد فيعرأت ما د هني و پ ويد کړ بدغال سفيتني الاي ــ

(U --- 1 --- U)

کی بذکر ۱ بنظم فیور منطقہ آخر عمر المراب ال Penens خیل بستہ شخص منظم اللہ کی دائر الاستفاد فیلوں اللہ کا اللہ

كانت أصدقا فمن الاصطراق إلى لكون بنا صنبيدها ، والا بعرض أن لكون السيء الواحد موجودا وعبر موجوا أمماء ودلك بلجان (⁶³) ، والمك وضع العانور الاهلمة الالبه ال

د کی دی -سه یاد ب داوکان فی مارده فلس الصروري آن حول کا دا فه آنصا م

تحمع المعلو عدلول الأول و سالي في مجل أخر من الديه المالية من المجللات لأولى فعول ماله اذا كار الدن لهما هذه السلم لمصله الى مصل مالله ا اكان الحدهما موجوا المالاصطرار أن يكول الأحرام فالله الالله تكن الأحر موجود المالاصطرار لاكول أحدهما موجودا الآلام

چ) سريفات عامه

۱۹۹۰ وحده من بنجلس الأنف بذكر ال بلسمانطفه فكار بعضه مش التفسير د السورج د السابع د كنا عرف هذه الأفكار وحدره معاليها د وعاشد الآل هي وضع هذه النعر بنات بسائل منطقي دفيق للسبي ب يعيشد بدارانه الأفسة وقوالين الأستاج على صوافها د

مني مصدر صمه أو شكن مطعي علم، فينه الصدق أو تكدن أي المصدة بعد تجويل الصنفة من كومها رمودا إلى قصيه م وعلى هذا الاساس كون لدينا عدة احتمالات في الصدل با كدب عموانان الاستناجة والقاس

اما فاستنج علياس فان عاب حسالات أكثر عدوا م

۱) المستدر السابق من ۲۳۲ (۱ lbid.,

²⁾ الصبير السابق من ٢٤٧ (٢ Tbid., B4, 57b) (٢

ال (-) ال ق (ص) مع م (ص) ال (ب) ال با (ب) الح م (س) ال (س) ال با (س) الح م () ال (ص) ال با (س) الح م () ال (ص) ال با (س) الح م () ال (س) الم با (س) الح م () ال (س) الم با (س) الح م ()

۱۹۱۱ ما ماده السماعيم الله لهي السواح التي سم س المساهيم الاسته المتوامل الأستاجية الدائل ا

سچ (ق) و منح (ل) ينهما علاقه النابع المنطقية الا ف

ه می (ق ۸ د کسیده) دین (ق) ۱ یی (د) یخ می (ه) دین ه مید د دنه دیگوی داشتر المیدی سودخو د گذی ه<mark>سستر (ق)</mark> و هستر (د) نبخه کنام (م) در دی ۱

۱۳۱۲ ه عاري الساعدمة (حراق هي العبالية في المالية) . Allgemengelty الدي رمز الله / إمر (الله) ، اللهاي تمان تعراعه كما أدي ال

سه (ق ← کا) (ک د) به س (ق ← کا)

ه سدره خزی کول عدول (۰ → د) د. ۹ اندا ۱۰۰۰ کل عدیر به نکول ده ه هود د. کل عدیر به نکول نمودخا ۱۰ بی ای کل عدیر به نکول ده ه هود د. دمایل فی حمیم الحالات ۱۰

استه (و ۸ د سنه ۱۰) (کان س) به ان(فیا۸ د سنه ۱۰) او سا د دانه انکور اید این فیدای عموم ۱۰ کان کان میند به کون سودجا ۱۰ کی از کان نفستر به نکوار صداد ۱۱ فهم ایا ایا فی جنسم نجالار ۱۰ وسد أن عرف علمي والمتواج والصدق بدد للتوانين الاستناجة والفاس سفن الى الحصود بناسه وهي نصبق هذه بمراندان و للمحدادية في قوالين المكنين والعناس وعبارها بمثل تظريه القياس ، ويدلك مكون فيسد عملنا على دراسة القباس بخصائصه السماطقية ...

٣ ـ التفسير الدلالي للمبيغ القباسية

العلمة أصبحت فصلة بتقليم صليعة منطقة منئة لا فال بالما يعني ال هذه العلمة أصبحت فصلة لحدين العادل و الكدن و في يعربه المامة المعوادين وحديا فوادين السلاحية ومسلمون في الله لا وال العلمة المامة المعوادين الأسلحية في يقاس والمكس هي (والله لها ل) و أن العلمة المامة المامة للمسروب المعاشة فهي (في لا ل اللها لها عادل المامة في ا

١٢١٤ فوانين الاستناح تلاته هي تب

۱) أ A ب سبه ب ۱ و معبيره (اذا كل عراقي اسبوي على بعص الاسوس عرافير)

فادا صدفت المصلة الأولى فيجب ال تصدق المصلة التسالية الملزمة علها بالصروفة =

- ۲) آ ایت بینها در ۱ در در ۱ مصن عبله کره در سمن
 ۱۷دگاه طلق)
- ٣) أ ع ب عليه ب ع وعسر، (١/١ لا با حد من عرف فرعني فرعني فان لا واحد من الافريفيين عراقي) .

سمبر هذه القوالين الثلاثة بأنهلت صادفة عموما وفي كن بعليم ، فلا بليطيع أن تشبق قصلة كادية من مندمة صادفة » وهذا يسي ان يكن فاون من الثلاثة صفة الصدق الباء »

٧٩٥ وڻا کان عدين بائيل من معاملين بيمهما السيجه دلاصطراره

این امیلو ۱۸ می تقلعه ایجان اشده یا و عدائیها داشتخه اسجمار فی<u>ستادی</u> اشدامی او آباده ه

فسادل منصو سندر لأور بد به حصائفیه بدلانه و بحد و لا حدال جدو مدد را کدیه فقول او در باول میدیار بیان منهم الادر عدال حدد جدف و داخیا حدم کدیا و حدال و حدد جدمه والاحراق کدیا او دا سنجه فالدن ولاصفر از دوستاد و داکدیا دا ا

ر التعلق بها عول ن نان لاحت لان دربه على بتدليم ها با تسجه فلتين ۾ لا جيدادن هد عدداد ايا و دي هي عاليي تعليه التي توليد لها عدد في هد عادداد اي لد

- ۱) (باه بسال بد د د د با معددت بد دفه و بسخه که ه وبعد د خرق باخت به با بده بد فه در جه بسیاس فسختم اد آب مده د با ده د بی به دارسم بسکدت می مددت بدوله ۲۰
 - 4) The same will be used to a supplement
- ۳) کول غذین صدف د کاب حدی انفسیدمیای کا به <mark>د ساخه</mark> این قاد اد

وغی هد لا بای دور د بی با د الای معددی و بسجه فی حدی عبددی و بسجه فی معددی و برای معددی و بسجه فی معددی کرده و بسجه از در ده و بعد الله می در باید به می مسجدی از محدی علی سخه به از مندمان با بسخه می دادید الله می در الله و در الله میدد الله میدد

D Art. Pr B 5 7 783 () 4 m months again, make (1

²⁾ Ibid *** (T

ا) ضروب الشكل الاول

۱۹۱۱ فاستند بحد عنه صرور الله لافها بني بم ستسها ارتظو من حيد حدالهنيا الملانة أو صالبين أ

ا نظامه الأدي راهيم الأفيام المداهمي المحافظة الأدي راهيم الأفيام المداهمي المحافظة المداهمي المحافظة المداهمي

Barbara ()

(س و س) خ س

۱۳۱۸ الأحسان الذي عدم عندي بديمه الي م الدب عدمه الطبعري وعبدي السحة م مقد لمي له بدول فالي الدان بيدمه اللها فيدي ومندية حال اللها فيدان ومندية حال اللها فيان اللها

۔ (کی یاحی) (آیا جملہ ایا افسار (ان حصار حی) ا (صل ۱) حاسی

۱۹۹۹ الأحسان بر ادا في جاء ال الدمة الحالي و الله المقال المحدد الحوالا الله و القليم هذر الحالة للما على فياس Barbara و حمد اللي الله و الله في هذر اللحالة كي له و وسوف بدا بن هذر الحالة في الله و الله في الله و الله في الله و الله في الله و الل

د (کل حجر حي) ((سال حجر) ادل (کل سال حي)

1) Imd., B2, 6 ia

د) عصبتار سانق بال ۲۳۵

21 Ibid., B2, 531

٢) مسلم أساق عن ١٧٢)

Jan 74 (4)

۱۳۹۵ لاحتان بخاس ادافي خاله بندو استدمان و گذار سيخها فيل خول هال والل استه ادا الاستان فيسته كاره من مقدمات بنا فه في وادار النجيج ه

۱۹۹۳ لاحسان سد مي الدور فياس في حالة صداق المعلمة الأولى وكدر التدمة عالمة «كدل السحة»

۱۱ (کر عراقي سوي) و (الرابعتري عراقي) ادار (کرم<mark>عتري سوي)</mark> (اس او د) ده د

۱۹۳۳ ادخیان بدیج به نور فایل فی چایه کدن استدمه ایکتری وصدق نصمری با کتاب استخه با خانه لایکون نسخه صبایه ارا اداب اعدمه ایکتابی ۱ به با عیمان ایافه ۱ به

ا. (در سوي فرعني) ۽ (آ عراقي سوي) افر (اکيع<mark>ر فيافر طي)</mark> (سام س) ام سا

و ۱۹۶ الحسان عامل ۱۹۶ ده. سده ب الحم ک**نه في حمه** السامات

د (ی سال حجر) ، (یا حول د یا) امی (کل حول حجر)

ر ، ،) ثم لا ۲) فياس (، rent من الأقيسة الكنية

D That B2 ola

ا) الصدر ساس ص ۲۳۵

²⁾ Did

^{₹)} الشبة. بماني عن ١٩٣٠

الاختيالات التنفية و أنها يحد الداد عالى أن جمع عبروب عاسة الصحيحة للجيم عدد الداد أندن دا المعددات الدافية والمستجدة والاقتياء الصحيحة والاقتياء المستجدة والاقتياء والمستجدة والاقتياء والاقتياء والمستجدة والاقتياء والمستجدة والاقتياء والمستجدة والاقتياء والمستجدة وال

وقی میں عمرت یہ ہے ہے۔ ہی ہدات می ہماں اور مسع محصولے ہے فی حدث ہما میں عماما فی عدان کلمی موجب ہ

۱۳۲۹ و حد الأدن المدانة لأدن البادلة و الله عددهه السودة السادلة و

ب ((۱ حده عرفان فرعي) و (۱ سد ي غرفي) الاي ((و حد من المد الله في غني) ه

(عن ۱۰ س) به عن

۱۳۳۷، لاحم بدی احتمامه باترین دریافه م عبطری دوسیه ا نسخه بنا وه د

ـ (٠ حد -) (٥ ای نور) ۱ (ان مصري وره يي) فان ((۱ حد ۱ اعتباری نخاني)

- - (- - -)

۱۳۸۸ د حدد از ۱۳۸۰ د ازی ۱دیه د معری کونیه سخه د ۱۱

ا ((د خد من مرفان شخي) ، ((د تفسيري غرفي) ا فان (د اجلا م العد عن الدي) ه

- - (-)

۱۹۹۹ (حمال م سیده دری ۵ معمری کاریه سخه دا به

۱ (د ۱ حد می علیہ بر ای سولی و (کی عولیہ مصر ہوں) افلی
 ۱ و حد می المراب سولی)

(سن ۱۰ م) چ م

۱۳۰۰ الاحسان بحاسل عدمه کنری کامه والثامه صبیدافهٔ و سجه کاماً ۱۱۰۰ .

ادا (لا و حد من العرافيسيين سنوي) و (كن تصري عراقي)] فال (لا و حد من عشر بان السوي)

(ب و س) نع بـ

المام عليما في حالة الكدب أيها القدمة الأولى كادبة والثانية كادبة وما المرام عليما في حالة الكدب أيها

دار (۱ و حد س مصمر من افراسي) و (کن حشمي مصري)] فان (لا واحد من الحشمين افريقي) ه

(ك و ك) تم ك Darii بن الجزاية

عدد و كن الأمر بحدث منت أنص حي، في العالمة الته التي السيل الأفسة الكلية الله الله الله المحدث أن سبق فضلة مددة في حالة كذب المقدمة الكبرى تم يسما ذلك الأكول في الأفسة الكبرى تم يسما ذلك لا تكول في الأفسة الكبرى أن سبقة من في الأفسية الحرائة ال تحصر على سبحة صافة با كانت المعدمة الكبرى كلها كدياً والاخرى كلها صدفاً (17 م وعلى هذا الأساس تكون عديًا سبعة احتمالات صدق وكذب بالسبة للتقدمات والشبعة م

۱۳۳۳ الاحتمال الأول عدم بكول بقدمه الكبري صدفهوا معري باديه والشجه صادفه »

اد (کن الملباء عافرہ) ۽ (مصن المرب علماء) ۽ فان (<mark>مصن المرب</mark> عافرہ) •

				(ص و ص) بع ص	
1)	Ibid.,	B2,	54a	١) الصيار السابق ص ١٩٦٤	
2)	Ibid.,	B2,	546	٢) الصفر سانق من ٢٢٥	

۱۳۳۵ الحمل في عدد ناور بندمه (اق صافة و بناسه . به ه نسيخه بنا فه ۱۱

(کان غرافي ---وي) ۽ (نمان اروس غرافيون) - دل (نمان واس اسوادي)

(سي ٠ ــ م سي

۱۳۳۵ لاحد در در مده ادر مده کری کاری واساله در ده ا

اگہ ہے۔ انجان) ، (معلی تحلوال ہے۔) افال (معلی تحوال موجہ)

ا (ا اس) يې سي

۱۳۳۹ میلید دانم عدد دول بعدیه لادی کریه و سریم دول بعدیه لادی کریه و سریم

Ju = (- - -)

ا به و سحه ادریه

(با نصبہ ی فالمی) ، (عصل رہاں مصراوں) فال (عملی رفانی مصراول) فال (عملی رفانی مصراول)

ا من المن الما الما الما

۱۳۸ د حید است است است بدول شدمه (وی آن به والیاسه الله دانسجه آلیه ا

¹⁾ Ibid B? Soa

²⁾ Ibid., B2, 546

³⁾ Ibid., B2 55a

۲ نفسه استدنق عل ۲۳۳

۲ مصمر سابو کے ۲۲۷

ادا ر (کن اوره مي السوي) و (معض الألب اوروليول) - قال (معض لالبيل السولول)

(ك ٠ س) نع ـ

۲۳۹ الاحتمال السابع : عدما تكون القدمة الكبرى كديه والصعربي كدية والسجه كربه ه

۱ (کان حي انسار) و (مصل محجر حي) افان (مصل المجر انسان) (د و د) ح د

قياس Ferlo من الإقيسة الجزئية .

ه ۱۹۶۶ و تصدق التحدول عليه على طبران (pere) و تحتب تستطيع ان تكسق فصاله حارفه من مقدمتان فيهيا القدمة الكبران كارته و معدد هي المادح القموانة الماد للجدول الصادق والكدان و

الأحسان لاون عدما تكون القدمة الأولى والنابة والسحة في حالة عدمان

ر (۱ و خد من التعليان جاهن) و (بعض اللباس معليون) . وان (بعض الباس التي تجاهن)

(س ، س) ہے س

۱۹۹۹ الاحتمال الثاني العسامة السامري صارفة و سامة كارية واستحة صارفة

ادا [(لا واحد من الافريقين اسيوي) و (سمن الروان افر نصول) فان (بنص الروس لسنوا السوائل)

(ص و ٤) نع حس

۱۹۶۷ الاحتمال اداب عدمه لاولی کادیه واحمه صافه و مسجه در قه ه

ا ((واحد من يحبول نصهل) و (نمص الجنو بات حبول) قال ا - ١٥٣ -

(سص الحوال (العلهار)

(ك و ص) يع ص

۳۵۳ الاحسان الرابع - عسمامه کمری کاریه وابلسانیه الاربه و سنجه صایفه

د (لا واحد بن الحنوالات بيشي) و (نفض الاستجار جنوادت). ول (نفض لاسجال بيستي) ه

(ك و ك) تع ص

۲۲۶ لاحسال بجامس المبادية الأولى فيسادقة والدية كارية والبيخة كارية

ادا [(لا واحد من الحجر الله) و (مص المداد، حجر) - دن (يعص المقالاء للسوا الله)

(س : -) سے -

دا (۱۹۱۱ در مرافق سوي) و (مصل عدد بن عرافول) قال (يعمل العداديان عبو سويان)

(سـ ه ص) يغ

۲۲۹. لاحمال السابع القدمة سيكثري كادنة والسيانية كادنة و سيحة كادنة

ادا (لا و حد من الصريان افريدي) و (معنى التولعويان مصريول). في (معنى تكويعويان نسبو فريمان).

_ n (= ; =)

١٤٧٠ سيسج من كن ما عدم سادي، الأساسة الأنه بي الالالال المنظل المدون فضية كادية من طديات صادفة في فإلى صحيح ، أي الدا صدف المقدمات فلايد ال هندي المنافج ،

- ۲) ال أي عليم مقاس بعيم أنه فيمه كانت يجده د تؤدي التصدية ،
 وسعى حرال القاس الفيحيح صادق في حميع الجدلات وسكن
 علم التي بعيها يجده دد ه
- ۳) لاسكن ن سمو للسبه عبد فه في لافسية كلمة الموجمة وال به من سكر الاول كدب عبدمية المدرى كداء بينا عكما ديميا في لافسية الجرائية من السكان عبية »

ب) صروب السكل الثاني

المعالد و السح المساد من و سول السكن (ادر من المحلة الدلالة المعالد المحلة المستعلي عن المحلة المستعل المستعل المستعل المستعل المستد المسروب المستد المسروب المستد المسروب المستد المسروب المصاد و والما والكنفي المستد المعالد و المسروب المصاد والمستد المسروب المصاد والمستد المسروب المصاد والمستد المستداد المستداد المستداد المستداد المستداد المستداد المستداد المستدال المستداد المستدال المس

و بهذا اعول تحدث بنطو الأحسالات تسامه في عبدي و تكدت المتعددات عبدما بحول التنجه فبادقه م وهذا بنتي به تنجلن هذا القول با ينته تجدد العبدال والكدت على توجه الأني ...

- - A 3

- ۱) حی ۸ می سیه حی حصیده کری و هغرو می قان والیمچه جا فه
- ٣) بن ٨ بـ ـــــهم بن العدمة الكوى صادقة والصغرى كدية
- ا) Am. Pr., B3, 55b ۲۲۹ مستر ساس فی ۲۲۹

والسحة صدفة

- ۴ سیحه سی اعدامه اخری کاریه واهمری ب فه و سخه سازقه
- غ) ۵ ۸ ۸ ۲ → حس عدمه الکتری کادیه واضعری کادیه
 ۱۵ ۱ سخه د عه

٣٤٩ و كي يكون تصير الشكل الشبائي واصحاً ۽ تأخذ الصرب لادن دهو الجون الصرب لادن دهو الجون على الدلالية كيا هو الجون في سروب عباس من الشكل لادن

لاحسال ۱۱، معدمه الكبرى والبانية صادفان والسبحة صادفه (لا و حد من الافراعش سنوي) و (كن المرافش سنونون) رافل (لا واحد من العرافين الريقي)

(سي و سي) نع من

۲۵۰ (حسن الدي المدمة الأمل فالثانية كادية والشيعة الشيعة الشيعة الشيعة الشيعة الشيعة المسادلة ما المسادلة ما المسادلة ما المسادلة ما المسادلة ما المسادلة ما المسادلة المسادلة ما المسادلة المسادلة

اد [(لا واحد من الاور، سن السولي) و (كل مصري السوي) . فال (لا واحد من المصريين اد ، ي)

(س ،) چ س

۱۵۱- الأحسان العلمة الأولى كارية و ساية من فه والسعة من فه والسعة

(﴿ وَحَدَّ مَنَ عَنِي وَ (كَنَّ عَمَوْ حَبَّهُ) قَالَ (﴿ وَالْجَدَّ مَنَّ الْطَلُورُ السَّالِ)

(- و س) به س

۲۵۲ لاحمال او ج الفسادمة سيكري كانه وأسابية كادية والسجة صادقة

ادا [(لا واحد من المس عادر) و (كل الطور عامله)] بان (لا واحد - ۱۵۹

من الصور السان)-

(- د ٠) به ص

۱۳۵۳ الاحديث المحاسل المعدمة الأولى فيدفة والصغري كالربيمة والشمحة كالربة -

ادا [(لا واحد من العرافين اورويي) و (بن بعد دي او وبي) فان (لا واحد من المداديين عرافي)

(س د _) نع ___)

۲۵۶ الاختمال السادس المندمة الكبري كانه والمامة صبيب فه والمنحة كادنة

ادا [(لا واحد من العرافيين السوي) و (كن همد ي سوي) فار (لا واحد من المداد من عرافي)

- - (- : -)

معدد الاحتمال السامع : المعدمة السكترى كادية والثانية كرسمه والشجة كادية

ادا (لا واحد من المصر بين افر نفي) و (كن الفرب فر نصوب) - ف (لا واحد من الصفر بين غربي) (-- و--) - نع

ج) مروب السكل الثالب

١٩٥٩ بحد السعو الصدق و بكدل بصروب السكل الثانث بالطريقة للي المها في صروب الأشكال المتقدمة بصنها م فيجدد يبحدد دلك بقوليه والدفي الشكل المال فقد بكون السحة تسدة لل ألا معدمان كلاهماء أو كانت الواحدة كلها صدفاً والاخرى كدماً م و كان بعض الواحدة كلها صدفاً وبحلاف دلك وكلهما أمكن أر بعر مقدمان ١٠٥٠٥ والاحرال كلها صدفاً وبحلاف دلك وكلهما أمكن أر

¹⁾ Ibid., B4, 56b

١) المصيد السالق ص ٣٥٣

قد أن بال يحلن هذا شول النسبة لصرف Darapti فال هذا تحليل تسكول كما بأني

وادا اصفا الى هذه الأحمالات احمالات احرى بلون فيه مسجه أن به فات تسجيبان عن بدية حمالات كم هو الجال في الأسائل الماسة المستدمة ،

۲۵۷ الاحتمال الأول المتدمة المراوات فة والصغرى فستنافه السجة مادلة

د (أن مصري لرغي) ؛ (أنا مصري غري) . في (بعض الموات فرغلون)

(سی و سی) نم سی

۲۵۸ . لاحسان سايي القدامة الأماني برايقة والرابية كارية والسبحة السابقة م

۱۰ (کل عدم عمري) ، (ک عدم عربي) الل (معس المرب عدورم) (ص ۱۰) نع الس

۲۰۹ الاحتمال الثالث : المقدمة الدين كانه والماسه مسادقه . سبحه صافه

ر کان عامل عامل) و (کان عامل (سیدن) ا فان (سیمن (عامل عاملون)) ا (د ا ماس) ایم ایس

۱۹۹۰ الاحسان برائع التسمة الأولى كرية وأن بنه كانهوالسعة

ا۔ [(کن اوروني نبوي) و (کن وروني روسي) عال (مصرابویس ورونول)

(ل و -) ب ص

۲۹۱ دست. الحديث العديم المديم الكبري صادفه و باليم كاديسم والشجة كادية

ادا [(كن عرافي السوي) و (كن عرافي فر غي) قال (بعض الأفريسين السونون)

(ص ۱ ش) مع ب

۲۹۲ الاحمال سادس عدمه کانه واباله بنتا **به و سبحه** آددینه ه

د ر (کن عرافي فرعي) و (کن عرافي اسولي) عال (معل لاسولي) مرعبول)

(ل و س) ج -

۱۹۹۳ لاحیان النامج الفدمة التستخری کاره و ساله لاده والتلخه کی به

١١] (كان عــــر في افر نمي) ۽ (كان عــــرافي او وي) - فان (بعض لاءِ وينون فرنصون)

- 2 (5 3 2)

- الأسكن ، بن من استنجال أن ستنق قصله كاريه من مقادمان صادفة ، وهذا هو خوهو الاستدلال⁽¹⁾ .
- ٢) إذا الأفسية المسجمة بسابية بالله وفي حميم الحالات سي معني فيها فيم دلالية مجلمة اللحدود ،

¹⁾ Reichenbach, H., Elementsof Symbolic Logic P 16

القسم الثالث

منطق الجهيات

معسمه

عو العاس الحملي و بن بحد بقده صرباً منفياً أخر بكون فيه الرائد فو العاس الحملي و بن بحد بقده صرباً منفياً أخر بكون فيه الرائد الأون بسبة كما كان بائداً في الماس الحملي و وتدخل هذا البحد الجديد صمن اطار منفق الحهاب (Modallogic) و ولكن فياس الحهاب أهمل وم يلق رواحاً وشهره بن الباطعة المهد الأفي المعمر الحديث حمد باولية بد البحث أن يدرس هذا البيعق كما وصعة الملم الأول مع الأحد منظر الأعيار الدرائيات البطعة المعاصرة و

والى حاب بعض الجهاب في المدس تسجيل النصو لوياً آخر من القوائين النطقة هي سبب من بيلت بعرية القائل و بن الها تسمي اليمقلق القضايا ، ولا تحقى علت ال النصو السميل هذه القوائين في البرهان و وكنا تسجد كدما الي هذه القوائين تحلف عي طلبالقوائين التي المحدمات في منطق المناس الحملي من حب الهسست براسط ينقولات الجهة بعجب مهرها فوائين منطقة عصاية منطق الجهاب و وعلى هذا الأساس منكون ممالحثنا للموضوع كما يأتي الله

- ١) فعاد بطق الجهاب
- ٧) فسايا فاس الحيات

و سندرس في اشعبه الأولى جميائهن وعلاقات القصابا باعسارها بيسل الفاعدة النظمية في دراسة العلاقات النصفة بالن مقولات النجهة م

من أهم التحوث بين بدويت منطق رسطو في الجهاب بالتبحية فيعلمل والتمرح هي

- 1) Lunnanewicz, J. Aristotle's Syllogistic
- 2) Bochenski, I.M., Attrient formal logic
- 3) Prior, A. N., Formal logic

أما في الشعبة البائمة فستوفى بدرس فوابين فاس الجهاب واحصالص الأقسمة بالاسطها بالمعولات (والهدم الطراعة لكول فد أسيد الرماكات) لكاد لكون بالا للطرابة الرسطو السعمة في الجهاب (

وفي بحدة هذا سوف بسبع الحصة بسبها التي عمل على تجمعها في القاس المحملي و حدد بندأ بمراعد الأفلاد و بدائمة المحملة والمواتق الاستاجية ووسفل بمدائد إلى الأحدد المحلة في ما المسرودي أن بأحد بنظر الأعداد الواضيح المهمة التي تركز علمها الرسطو في تحسيسه المعملي والتي بندل في المحملة بصراته عامة في معلق التجهات و وهذه الواضيع هي _

- 1) الأفكار الأسيسة في فاس جهب
- ٧) المدين والربع المعفي للعصاء ده ب الجهة
 - ۳) بسریه فاس الحیاب

و يظهر من هذا المجلف ال مهمية منصلة وال افكات ارسطو في هذا اللحث السطمي سنسه و صبحة و كثيراً ما يجد عينه با في أفكاره ه وتحقيماً الأصابة المحب الملمي و تجدر ما ال تأخذ باطراف الموضوع من أفكار الرسطو وما طرم عنهيا مع الاستعابة تمكن الشاراح الدين اهتموا بدراسة منطق الرسطو ه

الفصل التأسع الأفكاد الاساسية في فناس الجهات

بههسست

المراق المسر يحيان الما يحدي عوالمسته المسته المست

و معلق از علوافي قاس الجهاد هو الناس الجلمي معلق الي معامله والتأخلة الله و المحدد ال

ومن الحدير بالدين هذا ان للتطليبوف علمانوئين كانت متولات جهة هي في تحقيقه الند الدينز متولات بجهة لني كالها النقيو + ومتولات تجهاب كما تسفها كان هي لد

(Moglichkeit) منحت المستقال ا

۱۳۹۷ ماي بالول على بنه من صبحه قالن الجهاب ما يحت الوصيح مفهوم أفادر هذا النصق الرئيسية ما مسلك أند لمنا بقص الموامض التي وقع فيها الرسفو ما لأن النصو على قالن الجهاب الما وقق في دام هذا المطلق حالياً من الأحصاء كما هو النجال في عالن لجملي الذي بالدا كول حال عليها "أم

De Int. chapter 12, 218 منطق ارسطو (المبارة) من ٨٦ منطق ارسطو (المبارة)

²⁾ Kant. L. Kritik der reinen Vernunft P:118

³⁾ Lukasiewicz, J., Aristotle's Syllogistic P 133

وهدا هو أحد الاستان التي حمل معظم الناصلة القدماء ليركون هذا التجالب المطقي لقموش أفكاره وتضاربها في يعشن الاحتان .

أ) الشرورية أو من الشروري

معلى الأحال عادد من الصروري، عدما بنيا من البيديان الى السيحة ه الأحال عادد من الصروري، عدما بنيا من البيديان الى السيحة و لكنا الحرى ، أنه تسميل هذه المبارة في المثالج بميرية الأبرام و ولكنا بعد المبارة نفسها في منطق الحيات و لكن يعليمة الحال لها وطبعة منطقية منطقة عنهي من مكونات أو توات منطق الجهاب التي لا يمكن الاستعام عنها و وهذا مماه ال ارتبطو تسميل عنساره ، من الصروري ، بيميان منظمين في

- ۱) عدما بدكرها في الأواء فيمون مثلاً ، ومنان ديك أن الله أن كانب مقوله على كان بد و فين الأصطرا أن مقال أعلى كان بد و أن من الأصطرا أن مقال أعلى كان بد و أن .
- ۲) عدما بدکرها في قاس الجهاب حيث تربطها باعضانا مال ديك فويد
 ان أ باضطرار في كن بي باشم.

والى حاب دلك بحد ارسطو سنمنا عاره امن العمروري، سماها الأولى عبد بحثه في منطق الحياب فنفول مناز" ، والصا ال أمكن ألا بكول أ في شيء من ب ، وأمكن أن بكون في بنص حا ، فانه صنيدروره بمكن ألا تكون أن تكون أن تكون أن تكون أن المحتاد مناز أن المحتاد الم

ويعجب علما أدل أن تنسر بين هانين العباريان ، لأن الأولى صروره الرام متطقية ، بيسا الثانية مقولة جهة .

ب) المبادقة والإمكانية

۲۹۹ ستجده ارسطو ملویه المستندفه Contingent سمیان مختلفین با فهی نکون بدیت احدی الشکلات التی بواجهها فی براشه منطق

۱) An Pr. Al. 26a ۱۹۳۵ مطی ارسطو (سحساب الاولی) مرکزی ا

السعر السابق من ١٤٧ (٢) السعر السابق من ١٤٧)

المندر الساش ص ١٣٤ (٢ المندر الساش ص ١٣٤)

البحيان ، ومن المحدير بالدكر أن المحدثين من المنطقة يتمرون بين المصادفة والانكانية ، وسنت بمعرض كن مفولة سهما على حدد ، والمصادفة كمقولة حية تستعمل كذلك بمصبين معتلفين

- ١) الصارفة أو من الصدفة على أساس الها سبي لسن من الصرووي

وهذا معام أن هذا المرانب بحنوي على الصاصر المطعة الأتية :ــ

- أ ﴾ النمي الطاهر في عادتي البسء أو عبره
 - المولة من الصروري
 - ح) مقولة من المشجيل
 - د) علاقه أو راطه العطف المتمثلة في دو،

وعلى هذا الأساس بيك الآن بجوين هذه المبارات الى صبع منطقية غلى هشسه الرابه و فارمر الى بقوله المن الصسيروري، بالقطع (صر) و والاستجابة أو من السنجانة بالقطع (ممن) و والصادقة، بالقطع (ممن) و ما النفى فارمر به عاده (--)

نعریف (۲)

مص (ق) سر (ق)

وساره احرى انه من الصندقة أن تكون في و نعني و انه فيس من الصنوري أن تكون في و

نعریف (۲).

ص (ك) = _ صر (ك) ٨ ... ضر (_ ك)

و سازه تابيه ... ه اته من الصفافة أن تكون » ممي ديك ه انه ليس من الصروري أن تكون ف وليس من الصروري أن يكون بينت ف ه وهد العراسي فرادق للمصارقة ليد الشرائة

ه کوفال عدد ایس می عبروري یا بلول سب فی و هي نسل ندارد انه بس م استخبار از بلول فی دار ک انفراعت الذي نحل آل هنداده م

نظر طب (2)

ے صبر (،) ہے یہ (دن) بیشت (یسن) مقطع *بیجی ہ ، وهدا بھی نے عرابہ (۴) سیجیان فی الفیصة (یہ ہے عراقت (۵)

معن (ال) _ الم (ال) A _ اسن (ال)

ا ديما د حري ان عاد ده نه دن اعتدعه ان يکون ف د يمي گذامه و اسان صراف به د بيس مستجمه د

و المنتي في الما حرال بد واستج المنطق بها المستطلة سرعان المستطلة سرعان المستطلة سرعان المستطلة سرعان المستطلة سرعان المستطلة سرعان المستطلة بالمراسب في الدان المعالم المعالم بالمان المستحدان المنتي المان المنتي المنتي المان المنتي المنتي المان المنتي المنتي

¹⁾ Becker, O., Einführung in die Logistik l' (

²⁾ An, Pr. A13,32a ١٤٢٥ من ٢٤٠ بين سطو (المحديلات الإولى) من ٢٤٠ من سطو (المحديلات الإولى)

³⁾ Bochenski, | M. Ancient formal Logic P: 56

¹⁾ An. Pr. A13/32a 127 0 (3) - toward a many many (2)

والصبعة الأولى في الجفيلة ما هي الاستعرابطة ي عن نفر نف مقوله الأمكانية في عرف سطق الجداث *

بغریف (۱۱)

يم (د) _ سر (_ د)

وكدلك بالنسة للمبعة الثابة

نعریف (۷)

مم (ق) _ سي (ق)

وعلى منوه هذه النعار عب يجاول الآل ال تحدد عمر بصارسطو المقدم والدي شرحه توجيلكي ه الجنوي خراعت الرسطو على شطراس هما شا

١) - اله ليس صرودي

٧) ولكنه ادا ما افترض ينج ان لا شيء مستحبلاً ...

في اعتمادي أن الرسمو هم استجمال مراعين متحلفين . في الأولى تعشر القولة دمن الملكن، بالها دستن من العشروريء عاو تعشر الفولة دمن الملكن، في البائلة بالها سين من استنجال ما ولايد هما أن تشر الجي هايين الفولتين م

الما لغراب (٢) صلح المستنارة «ليل صروري» طرابها لمعولة « بن الصادفة »

والما أسمرانك (٧) جملح المدرة عال لا سيء مستجللاً، تعريقا لمقولة وامل السكل والو

وهد اللهي الآل إلى المراعب من المملل، هو الدي حددانه في النعر عب (١)

جِي علاقة الجهات فيما بنها

١٧١ مبر في منعق الجهات كما في أنواع المنطق المختلفة الأخرى بن الافكار الاونه عبر المرقة والتي لا يمكن سر عبيا صبين النظام المطفي وبين الافكار المرقة أو سي يمكن تعريفها يواسطة أفكار مفروضة احرى.
وفي منطق الجهاب ديمات بفولات بمكن أن تمرف نفسها بالنفض الاحراء.

نمریعیہ (۸)

صر (ق) مد (_ ق)

معاه ... به ۱ من الصروري أن تكون في ۱ نمي ۱ ابه نسن من الممكن أن تكون جنب في ١

كما بنك مراب مقولة من المسجدل بالأسفالة بمقولة الأمكاسة والنفي ب

سريف (٩)

س (و) - م (و)

مماه مساسمين أن كول في صبي دائه ليس من المكن ال تكول قيه كما سكما أن عرف الفولة بلسها الاسمالة للمولة الصرور لهوالعي

سريف (۱۰)

س (و) مر _ و

مماه العلى السلحال أن تكون وله لمني والله من الصيروري أن تكون النبيب وله

وادا . تعما استدر في حريف (٩) و (٩٠) ، وحدما حقيمه منطقية هامة ممكن التمبير عمها منطقيا كما يأتمي

- س (ق) صر _ و

اليس من الممكن ل بكول (ق) ، ساوي قول ، من الصروري أل بكول السما ق ، أو يتميز أخر أا من السمحل ال بكول في للاوي قول!
 من الصرودي أن بكول لـ ق ، ٠

٣ - الالزام بين قضايا الجهة

٧٧٧- بنجت ارسطو الأبراء بين العصابا دواب الجهة في كسساب الممارة ، وعدم بدلك حدولاً ، الأأن في هذا المجدول أحطاء منطقة من السباطة اكتبافها ، ولكن ارسطو لم عبد للصحيحة في كاب التحديلات الأولى ، والمحدول الذي نصفة ارسسطو كما يأتي _(1)

و بحدر الأسارة هذا ان مجاولة ارسطو في بدر عب مقولة على المكن ، م بكن موقعة عالمة بدر عب سطعي واصبح عدد القولة عافها سشملها مثلاً في هذا الجدول كمقولة مرادقة لمقولة على الصدقة عام وادا مقسلة المدارد الآلية : اذا كان الشيء من الممكن أن بكون عادة من المبلى أن لا بكون (٢٠٠ م ان الشي الاول يذل على الأمكانية عادة الشي النابي فانة بمدر عن بمولة التصادفة ، و

۱۹۷۳ وارا حلله سمى أفكار الحدول السابق لنقب على الالزامات الموجود، قده ، قال الشكلة سرعان ما نظهر في المحموعة (`) لابها للحدوي على خطأ منطمي لم علي ارسطو مصحيحة بالرغم من أنه أعطى عداد النص

۱) De. Int. Chapter 13, 22a

نظهر أن بنه أخبلاف لقطي بي هذا التعدول والذي في الترجية(يمريبة). ولكن أنصلي وأحد

٢٢) منطق ارسطو (كتاب السارة) ص١٢٠

²⁾ Ibid., Chapter 13, 22b

الصبحيح به م وواحيه الآن أن بين هذه البحطة للحطوات منصفة مثالعة. لا بد طرم عن الصارف على ملكن برلكون، عارم فيسل من فصروري ان لكون ، وتعارم حرى ال كان من اللكن أن لكون في ، فالنسبة بين من الصروري ان لكون في ، وينصر الري

~ (د) مسهد ضر (د)

> سر (ق) --- مد (ق) ٣ ــ ومن الأنوام لأول و سامي سوسين ال المسجه الأسه _ متر (ق) ---- متر (ق)

ي من الصروري إلى بخول (ق) بلزم عليه ليلن من الصروري ال خول في وهذا تنافض بالصلع م

و كل ارسمو الدام مد الحصافي كال السارة والتحليلات الاولم وعلى الأثرام مصحبح و وتعلى يوف الدائد أرسطو كذلك ان الألزام المسورة المقدمة الله للزداعي و من البلكي الله يكون و عارة و لحلى من المسكن الله يكون و عارة و لحلى من المسروري ال بلاول و فلسله عمومي فالسليرات الاعتلام الأثرام المسجل و عول الأي لا تنظم توضح هذه الجفيفة المهمة و و من المسارة من الملكن لا يكون طرة به سن من منسجين ال بلاول و والمرة عن يكم الله سن من تعلم إلى اللهاء بدي يحت ال يكون من يحت ال يكون من تعلم الله تعلم في تعلم الله يكون من تعلم الهاري بالكون و والمرادي بالكون و والمدا ميجان اللهاء الذي يحت ال يكون من والمدا ميجان واللها اللهاء الذي يحت ال الكون المنازي الكون عالم اللهاء الهاء اللهاء ا

مصبح الآن حلما ادراك ارسطو للجطا الذي متبح من الأبراء مسجن الأمكانية أو عمن المكن، و عليمن من الصر، ري، ، وكار ١٠١١ ارسطو

Ibid, Chapter 13, 23a
 ٩٤ ساس ساس على المساس ا

Ibid., Chapter 13, 22b
 ٩٢ ما الصدر السابق ص ٩٢

للحظ منيا على نتس الحظوات البلائل التي وصعباها سائد ثم وصف بها الى الشيخة الله لاسكن ال خول هنال الراء نال ما هو صروري وما هو للسن من المصروري ، وها لكنس الحظاء لان مان هذا الابراء للطفي ، بالومجان الكول ، وعلى هذا الاساس لحد الرائكون الابراء كنا بالتي لـ

م (ق) _ _ مر ق ^ا

وهند برام نصابين بفيروري والتيكن توضيحه ارتبيعو نفويه و ال ماهو طيروري تكون منكل نصاب^(۱) وهذا ليني أنه ارا كان من <mark>بفيروريي</mark> ان تكون فاته من المكن أن تكون

سر (و) → م (و)

۱۳۷۶ عنهر في حدول لا رادل الدي وضعه النجو ال هال حطة الحر في محموعه الله حد توجه براء بين عداء ما من ممكن ل د تكول ما ويين مسين من عمره دي ال لا لحول ماه لال من هد الا تر ما لا تكول لا يان الما دام من المنحل اللا لاول ما يين ما سين من المسرودي الكول و وعلى هذا الاساس بحد عسجت المحطة كديد ما

۱۳۷۵ وهکدا سخت الان ال تحصر على الااز مان عام فضا الحجيمة عامر سيا تعد ال ارب الاحظاء التي اقع فيها النصواء

المحموعة (وي ()

المحموعة الدلية (ب)

Ibid, An. Pr 32a, 25
 ٩٢ مندس سياس على ٩٢

Ibid
 ۱۵) الصندر ثبانی ص ۲۰
 ۲) الصندر ثبانی ص ۲۰

المحموعة الثالثه (حـ)

٣ ـ تحديد الفضانا العملية دوات الجهه

۱۳۷۹ و تسوق الآن يعض الماريف الوصيحة للصبح التي تؤلف علم الدوية عن تطاق هنذا على الحيات و وهذه التعاريف يبعد دائها خارجة عن تطاق هنذا السعق ، لايها للحص الحصل المحملي التعاريف التي قدماها للقباس الحملي

تعریف (۱۹)

۲۷۷ صر (^ A) من الصروري أن بكون ب معولة على كن أ وتصاره سطعته أدون * ان كل فر من أ من الصروري أن يتحمل علمه ب تعريف (۱۳)

۳۷۸ مسر (أكاب) من الصروري أن لكول ب عبر معوله على سيء من أه ومصارء الاست. أن كل فرد من أفراد أمن الصروري أن لا تحديل عليه ب

نعریف (۱۴)

۲۷۹ منر (۲۱ ب) من الصروري أن يكون با معوليه على سمن أ د وسارد أدن ، ان بعض أفراد أ من الصروري أن بحمل عليهم ب بعريف (۱٤)

۲۸۰ صر (° 0 ب) ، من الصرودي أن لكون ب غير مقوله على

نعص في م ويعنازه الحربي . إن تعلق أفراء أ من الصروري أن لا تحديل عليهم ب

نعریف (۱۵)

۲۸۱ میر (أ بیر بے) میں السكن أن بكون ب معولة على كل أ ،
 أي ان كل فرد من أ مسكن أن بنجس عليه ب

نعریف (۱۳)

۲۸۲ مم (۱ کا ب) من السکن أن تكون ب عبر معوله على شيء
 من أ ٤ أي ان كان فرد من أ ممكن أن لا تحميل عليه ب

نمرنف (۱۷)

نعریف (۱۸).

۲۸٤ مم (أ o u) = عن المبكن أن يكون ب عيب معوله على معمد أ ء أي ان معمن أفراد أ يبكن أن لا يحمل عليم ب ٠

الفصل المأشر التعابل والمربع المنطقي للفضايا ذوات الجهة

مهسساد

محال المصاد والمحص و بن حدى بحد الى داسة ويحدن حصائص المحلة المحال والأثراء لمحال والمحصاد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد المحدد المحدد للى المحدد للى بالول المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد والمحدد المحدد والمحدد المحدد والمحدد المحدد ال

حصص السفو الحرم لأحير من كتاب المدرة بدامية السافض مين مصدد وات الحهة ه أما غالم في هذا للصل فالها للحيي في براسة الألواء تنظي الأستاق واشافض لتستطع يعدله إلى صناعة البريع اللطعي بعدله راسر معان معادد الجهة ه

١ _ الذائمة والتناقص

۱۹۸۹ عده بدا بنعو في كاب التحديلات الأوى بمودجا معلما مهما، مد في علاقتي الدالية و ما نص هذا العول فهيلو در الأقوال و نسل من المستجبل أن سمي و در من المستجبل أن سمي من مدارة و در من المستجبل أن سمي من مدارة و در من المستجبل أن سمي مدارة و در من المستجبل أن المن المستجبل أن سمي مدارة و در من المستجبل أن المن المن المنازة و در من المستجبل أن المنازة و در من المنازة و

An. Pr. A 13,32a ۱۵۲۵ سر۲۶ منفی رسمه (اسحساب (ایل) سر۲۹ منفی رسمه (اسحساب (ایل))

و نفرم الوحد عن الأخراء وكديم الجان السنة معاملات هذه الأفوال من الممكن أن سميء ۽ دسس من المسلحان أن الليمية و أمسن من الصروري أن لانسميء هي الا بداراعلي معلى واحد أن الليم الواحد عن الأخراء (١) :

ويتحلل هذا الفول شوصل الى الماصر المطقية الآتية :

أ) آن الأفوال التلالة م بيس من مبكن أن تيمي، عمين المسجل أن يسمى م عام من الصروري أن لاسميء بدل على معنى م حد م

كدلك الأفوال الشلاته الأحرى ففن استكن با يسيء ، سن من المستحيل أن يسبيء ، سندن على المستحيل أن الاستيء ، سندن على مما واحد ،

ب) أن الأفوان الثلالة الأولى للرم أنو حد منها لأخر ، وهذا يسي

١ العول ديس من سيكن أن يشيء طرم القول دمن المنتخيل
 ١ السيء والمكس -

ان القول حين من السكن بن تشيء طرم الفيستول معن الصروري أن الانسمية « بالمكنن »

۱۳ ـــ ان المول من استنجال الراسيمية عليم العول مين الصروري أن لا تنبي ، والمكس »

كما أن الأقوال سلاله الأجري للرم الواحد مها الأجر ، وهد نصي

ے یہ ان اعتبالوں دمی بیکن پر تشکیہ طرم اعود ج<mark>ستی می</mark> سنجیل پر شمیء وہمکش ج

۵ ــ ان المنسول امن اللكن ان سمي اللوم الفنول المنس من مراودي ان لاسمي اولاهكس الاسمي المناسات ال

ه . آن عول دلس من استنجان ان تسميء بلزم اعوب دلس می اصاروري آن لاسميء و «مکس »

حی النظر الاقوال أسلامه الاولی بأن بها لاقوان اسلاله الاحری کمفاطلات باسافتنی اوساره أدق

Ibid., A18, 32a
 ١٤٢ . ١٤٢ مناس ص ١٤٦

١٩ وسن من الممكن أن سمي، ماضي ومن الممكن أن سمي،
 ١٩ ومن المستحيل أن ينتمي، ينافض ولسي من المستحيل أن سمي،
 ١٩ ومن الصروري أن لاسمي، ماضي وسن من الصروري أن لاسمي،

٣٨٧ - والمستد عدا التجلس المقصل لحاول الآل صلاحه القوالين السطقة الآثية :_

آ) ني الدانية

۱) - م (أن) = من (أن) = خر - (أن) ۲) مر (أن) - س (أن) · - مر - (ان) ن) ل الأراد

> ۳) -- مد (ب) حجه مس (أ ب) ، مس (أ ب) ---> - مم (أ ب)

s) — م (أ ن) -- خبر — (أ ن) ، مر — (أ ن) -- به (أ ن)

ه) س (أ ب) → خر ~ (آ ب) مر ~ (أ ب) → س (أ ب)

۸) - میں (آ ب) --> ، میر -- (آ ب) ، -- میر -- (آ ب) --> --سن (آ ب)

ح) في النافس د

(,) + = (u) + - (4

(١) سن (أ ب) عاصل من (ب) (١)

۱۱) صر (د) بالص - صر - (۱ د) الم

۱۹۸۸ ما عدد نصر لان في حدث لا رامان على صوالتحليات المصدمة في بدانه ۱۹۷۸ ما لان كان تحدوغه من التحامع الا يمه في تحدول بيا عين نحي ۱۹۵۸ باز الرافقات كان تتجموعه بدان على نمين واحد م وهد نفني تصمه الحال حصور على منا لان مصدة حديده

(L) - - (L) - - (ST

(س) سر (س) سر (س) سر (س) سر (س)

۲۸۹ و دست و در حد ان هنك تناهمن (اعني علاقه التناهمي) اس فقت محدوثات اخرى و زنجن با بين هدم التلاقة لحد الآن الا بين محموضان و اند الان فواح با به فقت على الوجه الأكمال بستى با وصع مربع المعلمي لمصاد به با الجهة و

(12) - - (L) - 40 (12)

ویمیا د اخری اے عدادہ دست دے بلکتی نے بلیجی تعلقص اعداد من ملکتی نے لائنسی داد

(١٥) سن ~ (ب) عصل - سن ٠٠ (ب)

و تعديره ادله ان المول امن الدليجيل ان لأليميء السياقيل المولي التن امن السيخير ان الأسميء ا

١٩) شر (أ ن) تايس - صر (س) ١١٠

¹⁾ De Int Chapter 12 3.5

²⁾ Ibid. Chapter 12 2 a

^{5) [}bid.

Ord. Cupter 12 205

^{5.} thid Canater 12 22a

C. Ibid

وهدا يعي أن الغول أمن الصروري أن تسبيء تنافض عول «سن من الصروري أن تسبي « «

٣ ـ الربع المنطقي

المجاهدة المجاهدة على جمعت الأحصاء ودراء القصاء التي بدل على ممنى واحد والعصاء السائضة و سسطح الرامية الشكل النهائي لمدرانع المطلمي للقصايا دوات الحلية ع كما ينحد أن تأخد المدر الأعداد الاستدال الدي تكون بين القصاء و

را ایس می شکی در نکوی با امن منتخب کی نکون امن الصروای از لانکون

حین من اسمکن آن لایکوں من استحیل ن لا یکوں من اعمروزی آن یکون



- ۱) التامس
- ٧) عداحل
- ۳) التساد

و الأسراء الما الكل المحموعة الى هذه المجموعات الأربع تدل على معلى الحدد المسكل مجموعة المستوعة المستحدد المسكل مجموعة المستحد على المراج المطفي الأي المحدد المستحدد المستحد

13

من الممكن إلى بحول النظام الدائم المسلمي و كما كلهما مذكر الدائم المسلمي و كما كلهما مذكر المائم المسلمي و كما كلهما مذكر المائم والمائم والم

۱۹۹۳ و دکمي لان بد الله الداخل با له بن أهيمه باهيت في المجوال المقلمة «

۱) سبق من القصمة من الصروري أن يكون والنصبة من المنكل أن يكون و
 مر (۱ مر) سبهم مه (۱ مر)

ویکون هذا الاشتقاق صححاً فی کن حاله ندوس فنها عن المعمد بنا ندادلها من فضانا تدل علی نفس المنی

٣) الشيق من الفصية من الصروبي را لاكون، بنصبة من سكن نا لاكور، ويكور هذا الاستفاق صنحيجا على حالة بنويض المصيية، بنا بنا بنا بنا بنا با

وهدا نفي مصنف ال مجلوعة سي نفيا عالم من عمروري أن يكول و نظرم عها المجلوعة التي علم الما ما من المكن أن لكول، م وكذبك المجال في المجلوعة الأخرى التي علم علما و اس عمروري أن لايكون و التي نظره عها المجلوعة التي علم الماس المكن أن لا بكول، و أما الآن فيسكتمي فالأمر بال الأنه أن

- ١) سم ، س) سهد سم س
 - ٢) من ~ (ت) سيد در د)
 - ۲) صور (ب) سے مور ب)
- ٤) مم -- (ت) ---> مس ر ت)
-) - (-1) - (0
 - ۱) صروف ← میں والی
- - ٨) مس = (س) →> = سر به (س)
 - ا) صر (ب) مر (ب)
 - () m () (1
 - ١١) سن (أ ن) سنه من (١ ـ
 - ١٢) سر (ل __ مر (ل)
 - (ا ت) من (ا ت) حسن (۱۳ ا
 - ١١٤) مين (ا ب) 💝 دين 🔐 (١٠)
 - ه١٠) سم و ب الله عس (١٥) سم
 - ۱۱) مرزان) -- مرزان
 - ۱۷) میں (پ) 🖚 میر (پ)
 - (NA) مسر (س --> مل (س)

الفصل الحادى عشر نظرية قياس الجهات

بمهسيساد

المولاد مي المرورية، والإملادة والمصادفة ويحلف الاجسة المولاد مي المرورية، والإملادة والصادفة ويحلف الاجسسة الحالات المراج بعدماتها وتالحها وكد مهرت المراة بعدماتها وتالحها وكد مهرت السكلة في تعريب السكلة في تعريب المسكلة في تعريب المحلات السابعة وديك مدوس هذه المدرة المعرة العراف السعواء في الشكلة موجودة كذبك في كان المحللات الأولى و وهاد تمه الحبيب في عليم أقوال السطواء وديك المحللات الأولى و وهاد تمه الحبيب في عليم الوجة المنجيح وفي هذا المدين للمدامنة ومنع بعده فالم المحلة من حديداء وديك المنتظيم أن المراس الأعليم المحلية من حديداء وديك المنتظيم أن المراس الأعليمة محليه عمدة تلحيات ومن المراوف في المطق الرياضي بالمعرب الأعليمة محليه عمدة تلحيات ومن المراوف في المطق الرياضي بالمعرب الأعليمة محلية المحلية والحدد والا دياب بهوديا الى المدوس والمدد والأدارة والأولاد والمدد والأدارة والأولاد المدالة المدوس والمدد المدارة والأولاد المدالة المحلية والمدوس والمدد المدارة والأولادة المدارة المدارة والمدارة والمدارة المدارة والمدارة والمدا

١ ــ فواس العكس

۱۳۹۶ د کات فضد فاس جهال تحلف اختلاف الگم والگیف راحهه و فال فوس علی تحلف کدیل باختلاف السکم راحهه و فال فوس علی تحلف کدیل باختلاف السکم واکنف والحهه و و کات مسئله عراعت و توضیح الامکانه می انقولات عی سیمیدها در سفواه فال عدد انشکلهٔ لاید وأی تطهیر کدلال والسینه عوالی المکس و قمل لافضال ادر آن بحد عدد انشکلهٔ آولاً عمم لها الحد المعنی عاص با بدرس عجمالص المعلقه الاحری و

وحده من بحلم بدائق ان الرسطو يعرف الامكانية بأنها ليست مسحله و دنساره اخرى به ندس بدون دبس من اعترودي أن لايكون، (سرعت ، سه) ، وهد هو بدرعت بدي نصعه كذلك لهده القولة ه م دا کاب لاملامه بنعنی لاحر وهی امن اسلان آن بکوره و مصاببکن ان لایکوره فات بنتصح اندیه متوله انصافه ه تعریف (۱۹)

مص (ق) ١٠ (ق) ٨ مه (ق)

و فعدر ما تعویه از این تعرف ایجهه داریه من الصندقه این تعول دایایهای د من المحلی این تحوی د د از من المحلی این لا تکول د ۱ د

واد احد الآن بالمراعب (١٩٩) على الناس الله المراعب المعقدية (فا التطفي تقديد إلىبارج بواء سلاي سفده ، لحاس «مقددته (المراعب ١٩٥)» والكي تواسح هذه الجدية الله التحد المحقوات المقدية الآنة

١) مو (و) - صر - و كناد في سر مد (١)

۲) به ای - میر (ق) کند خانقی اعتراء ۲۸۸

اد. اللغماعي عارف الأو الأعراق الذي تكون فد حمل على عالون الطامي الأي

> مهن (ق) - صر ۱۰ ق ۸ مر (ق) وهد عرض الذي عدر الحالي حد عوله العاقه ا

وعلى هذا لاساس سكور دراست عوايين المكس منه على النصر بين لامكانية والمعادفة الامكانية باعدارها بعلي و بين من الصروري أن د بكور و والمعادفة باعتدارها بعلى و بين من الصروري أن بكون و د والس من عصروري أن لاكون، و وبدأ بهذا التعليق المنطقي سطيع الآن ووابع المكن عصاد الجهة

أ) قواني عكس الفشانا المتروزية :

المحمد ا

(1) ~ ((B ~) → ~ ((B i))

اما عانون بنامي والدي بناون فيه ارتبطو القصي<mark>ة الكلية الموجبة</mark> دان تجهه عشروانه فلمون « با كان كان او معمل ب هو أ با<mark>تصروره »</mark> مين الصروري كديما ان تكون مصل أا هواب ا^(۳) »

الحد في هذا عول اعالول الناب كدما الذي تحص المصافالتحرية الوجاء بال الجهلساء عمرواله « «هذا يمني السبب حصلنا الآل على «يولان هما ...

(۲) مر (ا بر ب) --> سر (ب ا أ)
 (۳) مر (۱ | ۱ |) --> سر (ب ا أ)
 أما فيما يعتمن القصة الحرابة البالة التها لا تمكن (٢٠٠٠)

ب) فوابن عكس القصابا المكته

۲۹۹ و الحلب هذر عوالي عي توالي عكس القصام الصرورية، من حيث ان الكنية السالة دان الجهة السالية العكس الي الكلية السالية ، واكديب العكس الكيمة الوجية الله الحكية المكتة إلى حراثة توجيسية ،

¹⁾ An. Pr. A3 . 25a

²⁾ Ibid

³⁾ Ibid

التحركه الوجلة للكس في حراثه للوجلة بال جهة للبكلة

ح) قواس عكس العصابا دات جهه الصلاقة

۷۹۷ سیر فدر خوای علی بوای گخری می حیال عصام بخواله استانه دار خیسه الفت فه تعاش و آنها ی از بطور بدعی و آن الرافی این کلیه استانه این حیله الفتادی آنامه ی آن و و میاند الست سخود استانه الفتال کدید (۱۳۵۰) و استانه الفتال کدید (۱۳۵۰)

 $⁽z)^{(2)}$ ($(z)^{(2)}$ ($z)^{(2)}$

Ibida A3 25)

²⁾ Ibid

³⁾ Ibid

D. Dod

⁵⁾ Bochenski, I. M., Ancient Formal Logic P: 61

⁶⁾ An Pr A3 (5)

⁷ Ibid

⁸⁾ Ibid

⁹⁾ Ibid

٢ ـ الضروب القناسية

المجهد موهدا بعني الرسال مجموعات كبره من الصروب الفاسلة موعاسة الأن سحى في وهدا بعني الرسال مجموعات كبره من الصروب الفاسلة موعاسة الأن سحى في وسع العلم السفته بهدا عسروب ولا أن بعمل على الأفسلة الفسلة ما المحدار الذكر الراقي في من المجهد مسكلات كسيره للحوال الراسطة على والكنفي بذكر الأسكان السطفة بالفسلة للكرها الراسفة فعفد

ا) اذا كان القياس بنالف من مقدمين ضروريتين :

۱۹۹۹ لا يوحد احتلاف يين افسه الفاس الحملي والأفسية التي تألف من مقدمتين صروريتين^(۱) - ومن للجدار ال بذكر ها ان الافسلة النامة أو الكاملة او البدايات هي الافدانة الاسمة من لسكن الاول -

اقبيه البكان الأون

- (۱ مر (۱ م ۱) مر (۱ م ۱ مر (۱ مر
- ۲) سر (ب E أ) ۸ صر(ح A ب) → ضر (ح E أ) (۲ (ح E ا
- ا) سر (د E س) ۸ سر(د E س) → سر (د E س) (د term

أفسية الشكل السمي

(E =)) - (A =) A (E (E ()) - (a ()) - (a ())

Au Pr A8, 296.

²⁾ Ph.d

at lad

b Brd

a) ford

^{6,} Rad

Raroco

أفسة الشكل الثالث

٩) ضر (ب A أً) A صر (ب A ح) → سر (حد 1 أً) Darapti

۱۰) فر (ك E أ) ۸ فر (ك A ح) → مر (ح O أ) Felapton

۱۱) ضر (ب 1 أ) ٨ صر (ب ٨ ح) -- صر (ح 1 أ) Disamis

۱۲) مر (ك ٨ أ) ٨ مر (ك 1 ح) - فتر (ح 1 أ) Datia

۱۳) صر (ب ن أ) A شر (ب A ح) → صر (ح ن أ) Bocardo

۱۱) ضر (د E تاً) ۸ شر (د I ح) — مر (د Perison

ب) اذا كان العباس بنالف من معلمه كيرى ضروريه واحرى مطلقة الده و حرى مطلقة الده و الده المدورية الده و الده

۱) مر (ب ۱ آ) ۸ مط (ح ۱۸ ب) --- مر (مد ۱۸ آ) Barbara

۲) (` A >) مع (ح A) → حر (< A) (۲ (elarent

¹⁾ Ibid

 ¹bid

³⁾ Ibid

⁴⁾ Ibid., A9, 30a

⁵⁾ Ibid.

۳) سر (د A أ) A مط (ح 1 د) سنج صر (ح 1 أ) (١) Darii

t) نبر (ب ∑ أ) ٨ مط (ح 1 ب)___هنر (ح 0 أ) (t) Ferio

أبسة التبكل الثاني

(° (° E -)) A - (- A -) - A (- E ') - (0) (0) (1) (1) (1)

(amestres (- E -) - A (- A) - (1

۷) فير (أ ع ب) ٨ مط (ح إ ب) ـــهـ سر (ح 0) (٧ Festino

A) شر (أ A ب) A مط (ص 0 ب) ہے ہم (۸ A (ا A أ) مثر (A Bastoco

أفسه التكل الثالث

(۱۰ (۱۰ عر (ب ۲ مد (ب ۲ مد (ب ۲ مد (ب ۲ اله ۲۰ ا

(۱۱) مر(ب ۱ ^{۱۱)}) ۸ بعد (ب ۸ ج) سهاند (خ ۱ ^{۱۱)}) Disamis

۱۲) فر(ب A أ) A مط (ب) ح)__همر (ح 1 أ)(۱۲) Datis:

I) Ibid

²⁾ Ibid., A9, 30.

³⁾ Ibrd. A10, 30b.

[.] Ibid

⁵⁾ Ibid, A10, 37a

⁶⁾ Ilind A10, 31a,

⁷⁾ Ilida A11, 31a,

⁸⁾ lbid, All, Sla,

⁹⁾ Ibid , A11, 31b.

¹⁰⁾ Ibid, A11, 316,

(*)(** 0 *) ニーニ(** A *) ニー A (** ロ *)) ー (**
Boeardo

(۲) († ۵) معر (۱۰ + ۱۰) معر (۱۰ + ۱۰) معر (۱۰ + ۲۰)

ج) اذا كان الصاس سالف من مقدمه كيرى مطلعه واخرى سرورية -

۱۳۰۱ مست. حادی و مستح بای هده المحموعة می لافسسه و محموعة الله أو المدلهات المحموعة الله أو المدلهات المحموعة الله أفروزية ولكنها مطلقة م

أقسة الشكل الاول

(*)(A ~) ~ (A ~) ~ A (A ~) ~ (A ~) ~ (Barbsta

(t)(i E >) → (□ A >) > A (E -) → (* Celarent

(د) سا (د) مر (د) سه سا (د) الله (۲) (۲) (۲) (۲) (۱) (۲)

د (د و ۱ مر (د و ۱ میر (د ا د ا میر (د ا د ۱ میر (د ا د ا د ۱ میر (د ا

أسله سكل باي

¹⁾ Ibid.,A11, 315.

²⁾ Ibid., A11 1b.

³⁾ Ibid., A9 30a.

i) Ibid

⁵⁾ Ibid., A9, 30b.

⁶⁾ Ibid

^{7) 1}bid., A10, 30b.

B) Ibid

() as (= 1) A on (= 1) --- A (= 1) Festino ٨) بط (أ ٨ ب) ٨ شر (ح ٥ ب) ـــهـبط (ح ٥ أ) (١) Baroco أأبيه التبكل الثاث A) مط (ت A) A صر (ت A حر) الله صر (ح) (") Darapti ۱۰ مط (اد E م) مر (اد A ح) معر (اد ال عام الم Felanton (۱۱) معد (ب 1) ٨ صر (ب ٨ ح) عدس (ح 1 أ)(١) Disamis (1) me (- 1 -) me (- 1 -) me (17 Dutier (۱۲) معد (ب ۱) ۸ مر (ب ۱) ح) → مد (د ۱) (۱۲) Bocardo ۱٤) معد (ت E) لم صر (ت ا ح) - به بعد (ح ا Ferison د) اذا كان القياس بنالف من مقتمين في الصيادفة ١٩٣٧ ال أو بدن هذا الفانين هي أفيسه الشكل الأون كديب م ويكن بمه احلاق طاهر في هذا القاس هو أن أفسته الشكل التابي غير منحه • ونصارة أخرى لأبيعصن على سيجه من ممدمين في الصديلة -أفيسه الشكن الأول ۱) بص (ب ۾ أ) ۾ بص (ح ۾ ب) <u>سن</u>يمس (ب ۾) Burbara 75 d. A10 305 11 2) ibto 3) Ibid., A11, 8in. 31

¹⁾ Ibid

⁵⁾ Ibid., A11, 31b, 12

¹bid 65)

⁷⁾ Ibid., A11, 37b, 31

⁸⁾ Ibid., A11, 315,37

⁹⁾ Ibid., A14, 32b,

(۱) (أ E عـ) معن (حـ A عـ) معن (۲ E عـ) معن (۲ Celarent

۳) بمی (ب ۱۸ أ) ۸ بعی (ح ۱۱ ب) سيمامي (ح ۱۱ م

رد ۲ (′ نصل (د ۲ میل (خ ۲ میل) میس (خ ۲ ا) کیستان (خ ۲ ا) کیستان (خ ۲ ا) کیستان (خ ۲ ا

أقسة التبكل التالت

ه) مص (ت ۸ أ) ۸ مص(ت ۸ ح) > اصر (ت ۱ أ) المصرات A أ) المصرات الم

(اب A (أ E مص (ب A (أ E مص (ب A (أ E مص (ب Felapton

(۱) من (ب ۱ أ) لم من (ب لم ح) ** من (ح ۱ أ) (۱)

Datini

¹⁾ An Pr A14, 38a,

²⁾ Ibid

³⁾ Ibid

D Ibid., A20, 39

⁵⁾ Ibid

⁶⁾ Ibid

⁷⁾ Ibid

الراجع الأجنبة السنعملة في البحث

Aristotle's Organica (The works of Aristotie, translated into English; W. D. Ross, Oxford 1928). Cat. Categoriae De Int. De Interpretatione An. Pr. Analytica Priora An. Post, Analytica Posteriora Top. Topica Black M. The nature of mathematics (London, 1953) Bochenski, J. M. Formale Logis (Freiburg München, 19561 Logisch-philosophische Studien (Freibu rg Munchen, 1959) Ancient formal logic (Amsterdam, 1957) Carry H B Outlines of a formalist philosophy of mathematics (Amsterdam, 1958) Euclid's Elements, ed. by Isaac Todhunter Hermes, H. Einfahrung in die mathematische Logik (Münster Westf, 1957) Jorgenson, J. The development of logical Empiricism (International Encyclopedia of the unified Science, Vol. 2, No. 9, Chicago, 1954) kant, 1. Kritik der reinen Vernunft (Hamburg, 1956). Khalil, Y Prinzipien zur strukturellen Sprach analyse (Munster/Westf, 1961) Aristotle's Syllogistic (Oxford, 1957) Luknaiewicz, J. Melione, S. H Elements of modern Logic (London 1939) Reichenbach, II., Elements of symbolic logic (New York, 1947)

Russe .. B The principles of mathematics (London 1956)

Schme, II Ahriss der Geschichte der Ligik (Feeburg Minchen, 1959)

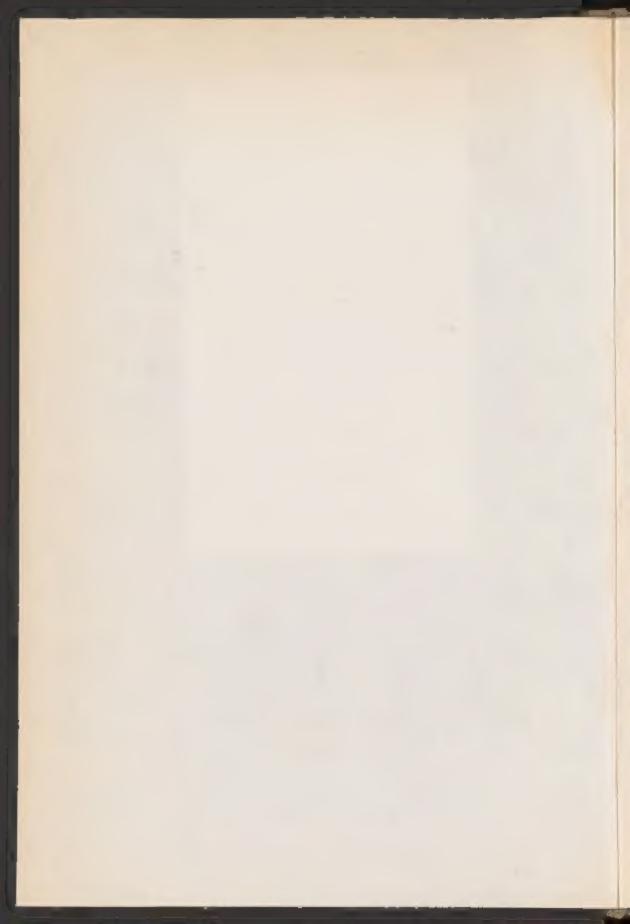
الراجع العربية

دعين ارسطون وهو ترجيه عرابه فداسه محلفات ارسطو النطقه وويقع هذا الكنار الي بلائه أخران والوجيعة واستراعداتر حس

بده ي م اعاهره معمله دار الس العبر به ۱۹۹۸ معلق بلغه د که به خلال معلمه الدي ـ ۱۹۹۷ معلق التوجيعي دو المالا عدلتي

فهرست الكناب

المناحة				
15 V	القسم الأول ١٠٠٠ كالمنس المعربة السقمية			
79 . 17	عصنن لازن سطن تعريفه موصوعه ومنهجه			
20 11 8	الفقسل النابي الضربة ارتبعوا في اللمة			
74 - 59	الفصال بريي الحنافيء للطرية للطفية			
17- 32	القبيم الباني : منطن عصدن الجيسة			
Vo _ 1V	العصل بالع بمرتفات افكار التعلق الجيلى			
4+ - V1	القصيل الخامس المعادرة المرابع المطعن للقصادا المحييلة			
118 = 11				
MAN TITLE	الفعيل السايع ، نظريه البرهان			
17178	العصبل الثامل : حصائص الضاس الدلالية			
19- 3171	الفسم الثالث ٢ منص الحياب			
197 _177	اعصيل لناسع الافك الإسلامية في فيليل الجهاب			
	المصبل العاسر المعاس والوامع فلتعفى للمصابا			
10- T/A:	Report Lines			
15. 141	المقبش لحاؤق عشرا الطرابة فباس الجهاب			



Date Due

Demo-18-297



Elmer Holmes Bobst Library

> New York University

